

# ÁLLATTANI KÖZLEMÉNYEK

A Magyar Biológiai Társaság Állattani Szakosztályának folyóirata

Alapítva  
1902

Szerkeszti

DÁNYI LÁSZLÓ

**104(1–2). kötet**



MAGYAR BIOLÓGIAI TÁRSASÁG  
Budapest

**2019**

# ÁLLATTANI KÖZLEMÉNYEK

A Magyar Biológiai Társaság Állattani Szakosztályának folyóirata

**104(1–2). kötet**

MAGYAR BIOLÓGIAI TÁRSASÁG  
Budapest

**2019**

Szerkesztő – Editor

**DÁNYI LÁSZLÓ**

Magyar Természettudományi Múzeum Állattára, 1088 Budapest, Baross u. 13.

E-mail: laszlodanyi@gmail.com

Szerkesztőbizottság – Editorial Board

**Dévai György**

Debreceni Egyetem, Ökológiai Tanszék, 4010 Debrecen, Egyetem tér 1.

**Dózsa-Farkas Klára**

Eötvös Loránd Tudományegyetem, Állatrendszertani és Ökológiai Tanszék, 1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C.

**Farkas János**

Eötvös Loránd Tudományegyetem, Állatrendszertani és Ökológiai Tanszék, 1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C.

**Györffy György**

Szegedi Tudományegyetem, Ökológiai Tanszék, 6722 Szeged, Egyetem u. 2.

**Hornung Erzsébet**

Állatorvostudományi Egyetem, Ökológiai Tanszék, 1077 Budapest, Rottenbiller u. 50.

**Kontschán Jenő**

Magyar Tudományos Akadémia, Agrártudományi Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet, Állattani Osztály, 1525 Budapest, Pf. 102.

**Korsós Zoltán**

Magyar Természettudományi Múzeum Állattára, 1088 Budapest, Baross u. 13.

**Majer József**

Pécsi Tudományegyetem, Általános és Alkalmazott Ökológiai Tanszék, 7601 Pécs, Ifjúság útja 6.

**Vásárhelyi Tamás**

Magyar Természettudományi Múzeum Állattára, 1088 Budapest, Baross u. 13.

**Zboray Géza**

Eötvös Loránd Tudományegyetem, Állatszervezettani Tanszék, 1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C.

A kötet kéziratait lektorálták:

Ábrahám Levente, Murányi Dávid, Pfliegler Valter Péter, Ronkay László

*Az Állattani Közlemények* bejegyzett a Magyar Tudományos Művek Tárában (MTMT)  
valamint a REAL J-ben és az EBSCO-ban archivált.

*Állattani Közlemények* is indexed in Magyar Tudományos Művek Tára (MTMT)  
and archived in REAL J and EBSCO.

© Magyar Biológiai Társaság – Hungarian Biological Society, 1088 Budapest, Baross u. 13.

A kiadásért felel a Magyar Biológiai Társaság.

Az Állattani Közlemények megrendelhető a Magyar Biológiai Társaság címén.

ISSN 0002-5658



A kiadvány a Magyar Tudományos Akadémia támogatásával készült.

## Az *Ectobius vittiventris* (COSTA, 1847) (Blattellidae: Ectobiinae) erdeicsótány előfordulása Magyarországon

KINÁL FERENC<sup>1</sup> és PUSKÁS GELLÉRT<sup>2</sup>

<sup>1</sup>E-mail: [fkinalf.ferenc@gmail.com](mailto:fkinalf.ferenc@gmail.com)

<sup>2</sup>Magyar Természettudományi Múzeum Állattára, 1088 Budapest,  
Baross utca 13. E-mail: [puskas.gellert@nhmus.hu](mailto:puskas.gellert@nhmus.hu)

**Összefoglalás.** 2005-ben Magyarország faunájára új erdeicsótány-faj került elő Budapest parkos belterületén, az *Ectobius vittiventris*. A rendszeres újabb adatok alapján arra lehet következtetni, hogy ez a mediterrán eredetű, észak felé terjeszkedő csótányfaj megtelepedett a fővárosban és környékén. Gyakran épületekből kerül elő, noha nem szünantróp faj, feltehetően a fény vonzza be a példányokat. Rajzáscsúcsa hazánkban szeptemberre esik. Nevelési kísérleteinkből kitűnik, hogy a lárvastádiumok száma hét, a teljes kifejlődéshez 6 és csaknem 14 hónap közötti időre volt szükség. A fejlődésmenetet feltehetően a nappalok hossza is befolyásolja.

**Kulcsszavak:** entomológia, faunisztika, fenológia, behurcolás, biológiai invázió.

**Elfogadva:** 2019.04.17.

**Elektronikusan megjelent:** 2019.05.21.

### Bevezetés

Hazánkban mindössze két csótánynem fajtái fordulnak elő a természetben, mindkettő az Ectobiidae (erdeicsótányok) család tagja. A névadó genusz az *Ectobius*, amelynek ezidáig négy fajtát és két alfajt jelezték Magyarország területéről: *E. erythronotus erythronotus* (BURR, 1913), *E. erythronotus nigricans* RAMME, 1923, *E. lapponicus* (LINNAEUS, 1758), *E. lucidus* (HAGENBACH, 1822) és *E. sylvestris* (PODA, 1761) (VIDLIČKA & SZIRÁKI 1997). Megjegyzendő, hogy az *E. lucidus* fenti műben közölt legújabb adata is 55 éves.

Az *Ectobius vittiventris* (COSTA, 1847) Európában terjedőben lévő erdeicsótány faj. Eredeti areája Korzikától az Appennini-félszigeten, Szicílián, a Balkánon és Észak-Anatólián keresztül a Kaukázusig húzódik (RAMME 1951, HARZ 1976, GALVAGNI & BARDIANI 2009). A faj terjedését először Svájcban detektálták, ahol 1985 előtt csak az Alpoktól délre, az olasz határhoz viszonylag közel került elő, ettől kezdve azonban az északi országrészben is rendszeresen észlelik (BAUR et al. 2004). Az utóbbi másfél évtizedben dokumentáltan eljutott Németország különböző tartományaiiba (BAUR et al. 2004, KÖHLER 2006, PFEIFER 2012), Ausztriába (ZIMMERMANN 2014) és Szlovákiába (VIDLIČKA 2014). Az újonnan meghódított területeken kertes, parkos városi élőhelyeken jelent meg.



Szabadban élő faj, ennek ellenére rendszeresen került elő épületekből, ahol azonban legfeljebb néhány napig képes túlélni (BAUR et al. 2004). Nincsenek adatok arra vonatkozóan, hogy volna humánegészségügyi jelentősége. Kellemetlenséget leginkább azzal okozhat, hogy összetéveszthető a némileg hasonló megjelenésű, épületekben élő, kártékony német csótánnyal (*Blattella germanica* (LINNAEUS, 1767)). Az *E. vittiventris* épületekbe jutását megfelelő nyílászárókkal, szúnyoghálóval lehet megakadályozni (UÇKAY et al. 2009).

Az alábbiakban Magyarország faunájára újként közöljük az *E. vittiventris* fajt, bemutatjuk a felismeréshez szükséges alakotani jellemzőit, elterjedését, fenológiáját, továbbá – laboratóriumi kísérleteink eredményeként – fejlődését és táplálkozását. Végül taglaljuk az erdeicsótányok és a fény kapcsolatát.

## Anyag és módszer

Vizsgált anyag (L: lárva a stádium számával):

Budapest II., Hankóczy u., leg. KIRÁLY Z. 2005.VIII.27. (1♂), X.27. (1♂), X.28. (2♀♀), XI.7. (1♀), 2008.VII.29. (1♀, 1 tojástok), IX. vége (6♂♂), X.18. (1♀, 1L6), 2009.VI.22. (1♀), VIII.17. (1♀), VIII.24. (1♀), IX.3. (1♂, 1♀), 2010.VIII.23. (1♂), VIII.26. (1♀), IX.20. (1♂, 1♀), IX.30. (1♀), 2011.II.7. (1♀), IX.11. (2♂♂, 1♀), IX.16. (1♀), IX.18. (1♂), 2012.VII.3–11. (1♂), X.10. (2♂♂, 1♀); további megfigyelések ugyaninnen: 2006.X.31. (1♂, 1♀, 1 tojástok), XI.6. (3♀♀), 2008.X.18. (néhány♂♂), 2010.VIII.24. (1♂, 1L7), VIII.26. (1♀, 2L7), VIII.27. (1♀ tojástok-kezdemennyel), VIII.31. (1L7), IX.3. (1♂), IX.6. (1L7), IX.13. (1♂), X.25. (2♀♀, egyikük tojástok-kezdemennyel), XI.5. (1♀);

Budapest II., Fény u., leg. Szentkirályi F. 2010.IX.30. (1♀), X.8. (1♂);

Budapest II., Pasaréti út, leg. PAULOVKIN A. 2016.IX.27. (3♀♀);

Budapest II., Garas u., lakásban, leg. JÁNOSSY L. 2017.VIII. (1♂ fotó), IX. (4♂♂, 1♀);

Budapest XI., Sas-hegy, hálózás/egyelés, leg. KINÁL F. 2012.IX.5. (1♀, 1L7); hálózás, leg. PUSKÁS G. 2017.IX.18. (1♂);

Budapest XI., Olajbogyó u., kertben és lakásban, leg. KRIZSÁN K. 2018.VII.25. (1♀ fotó), VIII-IX. (2♂♂, 4♀♀);

Budapest XI., Tétényi út, IV. emelet, leg. TÓTH B., lakásban (fürdőszoba) 2018.VIII.21. (1♀), fénycsapda 8W UV fénycsővel 2018.IX.13. (1♀);

Budapest XII., Székács u., leg. KATONA Á., lakásban fotó 2012.X.17 (1♀), lakásban XI. (2♂♂, 7♀♀);

Budapest XII., Béla Király út, terasz, leg. NAGY B. 2013.IX.7. (1♂);

Budapest XII., Galgóczy u., leg. MAKAY A., fényre 2016.IX.12. (4♂♂);

Budapest XVI., Akácfa u., leg. BABOCSAY G. 2018.IX. eleje (1♂), X. eleje (4♀♀);

Budapest XVIII., Pestszentlőrinc, leg. KIRÁLY Z. 2012.IX.30. (1♂ 5♀♀), 2013.VI.19. (1♀);

Budakeszi, Vásárhely u., lakásban, leg. JÁNOSSY L. 2017.VIII.30. (1♀ tojástokkal).

A példányok többsége a Magyar Természettudományi Múzeum Állattárában található. A 2015 előtt gyűjtött példányok a Magyar Tudományos Akadémia Agrártudományi Kutatóközpont Növényvédelmi Intézet (akkor még MTA Növényvédelmi Kutatóintézet, NKI) Júliamajori Kísérleti Telepének gyűjteményében lettek elhelyezve, ez a gyűjtemény azonban 2015-ben a Magyar Természettudományi Múzeumba került (NAGY 2016). PAULOVKIN ANDRÁS valamint MAKAY ATTILA gyűjtései KINÁL FERENC magángyűjteményében lettek elhelyezve. A tenyésztési kísérletek miatt a felsoroltak közül néhány példány nem található meg a gyűjteményekben.

A példányok határozását HARZ (1976) valamint BAUR et al. (2004) munkái alapján végeztük el.

A 2005 és 2018 között gyűjtött adatok (41♂♂, 57♀♀, 7 nagy lárv és 3 tojástok) alapján vizsgálhattuk a faj hazai populációjának fenológiáját (a 2 tojástok-kezdeményt nem vetjük figyelembe). A szezonális dinamika bemutatásához összegeztük és diagramon ábrázoltuk az egy-egy naptári hónapban észlelt egyedszámokat.

Mivel a nőtények többsége néhány napon belül tojástokat fejlesztett, megpróbálkoztunk a kinevelésükkel. A nevelési kísérletek az MTA NKI Júliamajori Kísérleti Telepén történtek 2008 és 2010–11 években. A kézhez kapott *E. vittiventris* példányok (többnyire imágók) egy részét két kisebb méretű üveghengerben (10 cm átmérőjű, 12 cm magas egérpohár) helyeztük el életmódjuk megfigyelése és nevelési, tenyésztési kísérletek céljából. Nedvesített talajon (homok és virágföld 3:1 arányú keverékén) szobahőmérsékleten tartottuk őket, búvóhelynek kevés kéreg és avarlevél szolgált. A tenyészetet hetente ellenőriztük, ezért nem láttuk, hány tojástokot raktak le. Mivel az egy-egy tojástokból kelő példányok nem voltak elkülönítve, az egyes kohorszok esetében a leggyorsabban fejlődő (legnagyobb) lárvákon észleltük a vedlési eseményeket, így a stádiumok hossza ezekre vonatkozik.

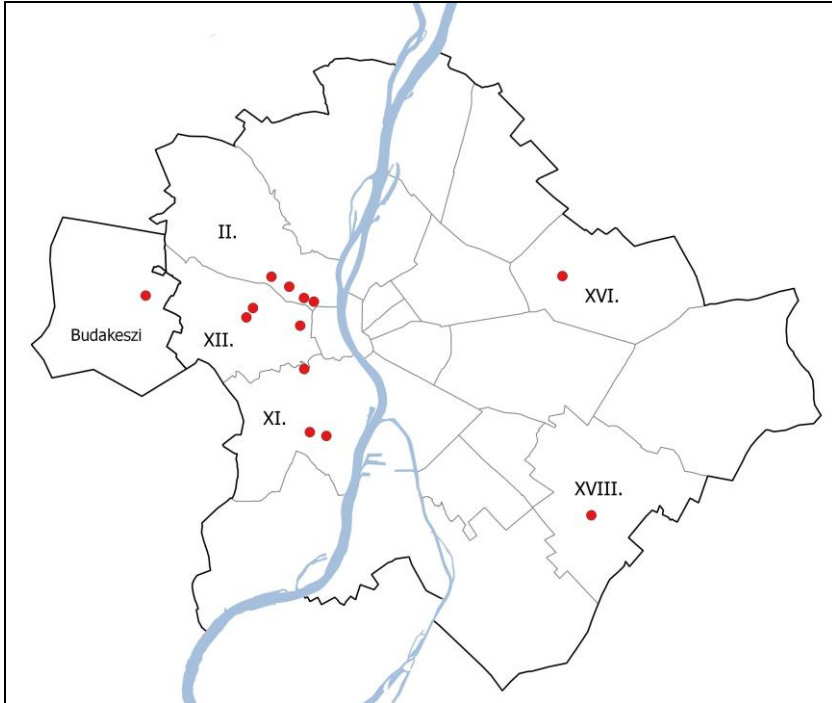
Az *E. vittiventris* tenyészetek ellátására egyszerre háromféle táplálékot adtunk: 1) az idénynek megfelelő lédús (héjuktól részben megfosztott) gyümölcsöket és terméseket, pl. körte szilva, barack, cseresznye, szőlő, mandarin, naspolya, almaszelet, paradicsom, paprika; 2) húsfélének felvágottat (párizsit) adtunk; 3) próbaképp az NKI területén széles körben használt félmesterséges táptalajt (NAGY 1970) is felkínáltuk.

## Eredmények és megvitatás

### Az *Ectobius vittiventris* Magyarországon

Javasolt magyar név: kertvárosi erdeicsótány.

Az első magyarországi *E. vittiventris* példányt KIRÁLY ZOLTÁN gyűjtötte budapesti lakásában (II. kerület, Hankóczy u.) 2005. augusztus 27-én. A fajt azóta számos alkalommal gyűjtötték vagy figyelték meg. Ezidáig csak Budapest és Budakeszi kertvárosi övezeteiből került elő, az adatok többsége a budai kerületekből származik (1. ábra). A gyűjtések és megfigyelések rendszeressége arra utal, hogy a faj mára már megtelepedett a fővárosban és környékén.



**1. ábra.** Az *Ectobius vittiventris* gyűjtési helyei Budapesten és környékén.

**Figure 1.** Collecting sites of *Ectobius vittiventris* in the Budapest agglomeration.

### ***Felismerés, külső morfológia***

Az *E. vittiventris* testének és végtagjainak színe rendszerint okkersárga (2. ábra). A ♂ hasoldala okkersárgától sötétbarnáig változik. A példányok kisebb részén (25 vizsgált ♂♂ közül mindössze 2 esetben) az előtorpajzson sötétbarna, határozatlan szélű középfolt található (az előtorpajzsról azonban hiányzik a *Blattella germanica* fajra jellemző két párhuzamos sötét szalag). Szárnyai hosszúak, mindkét ivarnál túlnyúlnak a test végén. A közép- és utóhát részben feketés, a potrohhát legalább részben feketés. A ♂ hetedik hátlemezén található illatmirigy okkersárga, ovális, nem éri el a hátlemez hátsó szélét, nincs benne csap- vagy dudorszerű kiemelkedés vagy szőrpamacs. A hím utolsó haslemeze (szubgenitális lemez) aszimmetrikus, egy stylussal a csúcsán. A stylus nagy, részben sűrű, hajszerű szőrzettel borított (HARZ 1976, BAUR et al. 2004).



2. ábra. Az *E. vittiventris* imágói (♀, ♂) és kokonja.

Figure 2. Habitus of *E. vittiventris*: adult ♀, ♂ and ootheca.

Külső megjelenése némileg hasonló az épületekben élő, kártékony német csótányhoz (*B. germanica*) de a német csótány előtorán két párhuzamos sötét hosszanti sáv található, valamint különbözik a potrohhát illatmirigye és a potroh vége is. A hazai erdeicsótányok közül hasonlóan világos, barnás színű az *E. e. erythronotus* előtorpajzsa. Az utóbbi faj azonban kisebb termetű, a ♂ testének alsó oldala és végtagjai sötét színűek, illatmirigye eltérő alakú, a közepén szörpamaccsal, a ♀ szárnya rövidebb, rendszerint nem éri el a cercus végét.

Az *E. vittiventris* fejlettebb lárváinak színe okkersárgától sötétbarnáig változik, az előhát szegélye valamint a szárnykezdemények okkersárgán áttetszőek vagy átlátszatlanok. A némileg hasonló *B. germanica* lárvák sötét színűek, hátukon világos középsávot viselnek.

A Magyarországon gyűjtött példányok néhány morfometriai mutatója az 1. táblázatban látható. BAUR et al. (2004) adataival összevetve a magyarországi példányok átlagosan kisebbek, mint a svájciak.

### ***Elterjedés, terjeszkedés***

Az *E. vittiventris* eredeti areája az európai Mediterráneum, Észak-Anatólia és a Kaukázus (HARZ 1976). A faj terjedését először Svájcban detektálták, ahol 1985 előtt csak az Alpoktól délre került elő. A terjedés főbb ismert állomásai a következők:

1985: Svájc Alpoktól északra eső területei (BAUR et al. 2004)

2001: DNy-Németország (Baden-Württemberg) (BAUR et al. 2004)

2005: Magyarország (Budapest)

2006: K-Németország (Jena, Thüringia) (KÖHLER 2006)

2009: Ausztria (Voralberg) (ZIMMERMANN 2014)

2011: Ny-Németország (Rajna-vidék-Pfalz) (PFEIFER 2012)

2012: Szlovákia (Pozsony) (VIDLIČKA 2014)

A felmelegedés következtében a faj feltételezhetően tovább terjeszkedik É-ra, főleg városi környezetben (MUELLER et al. 2008).

**1. táblázat.** A vizsgált *E. vittiventris* példányok testméretei (mm) száraz preparátumok alapján (\*N=7, egy további tojásokkal teli ♀ testhossza 11,5 mm).

**Table 1.** Body sizes (in mm) of *E. vittiventris* specimens based on dry material (\*N=7, body length of a further gravid ♀: 11,5 mm).

	♂♂ (N=13)	♀♀ (N=19)
<b>Testhossz / Body length</b>	9,3 (8,1–11,5)	7,7 (6,8–8,1)*
<b>Előhát hossz / Pronotum length</b>	2,1 (2,0–2,2)	2,4 (2,2–2,6)
<b>Előhát szélesség / Pronotum width</b>	3 (2,9–3,2)	3,3 (3,1–3,7)
<b>Elülső szárnyhossz / Elytra length</b>	9,7 (9,2–10,6)	8,1 (7,7–8,7)
<b>Elülső szárny szélesség / Elytra width</b>	2,7 (2,6–3,0)	2,7 (2,5–2,9)
<b>Elülső szárnyhossz : előhát hossz arány / Ratio of elytra length and pronotum length</b>	4,5 (4,3–4,9)	3,4 (3,2–3,6)

VIDLIČKA (2014) térképen mutatta be a faj európai areanövekedését. A svájci, németországi és ausztriai publikált adatok alapján a 2012 óta ismert pozsonyi populáció eredetét egy nyugat felől keletre irányuló terjedéssel magyarázta. Ennek ellentmondani látszik, hogy Budapesten már 2005 óta folyamatosan ismert a jelenléte. A csoport alulkutatottsága miatt feltételezhető, hogy a terjedésnek csupán néhány állomása dokumentált, az újonnan megtelepedett állományainak jelentős része továbbra is ismeretlen lehet. Valószínű, hogy a faj terjedésében kulcsszerepet játszanak a rendszeres, véletlen emberi behurcolások.

Magyarországon az utóbbi években számos alkalommal gyűjtöttek mediterrán eredetű fajokat az Orthoptera, Blattodea, Mantodea és Dermaptera rendekből (BODOR 2014, MURÁNYI & PUSKÁS 2018, PUSKÁS 2018). Ezek jelentős része kertészetekből származik, ahová bizonyíthatóan olaszországi növényszállítmányokkal érkeztek (BODOR 2014, BOGNÁR FERENC, GÁL KURSZÁN, HORVÁTH DÁVID, SOÓS TAMÁS és TÓTH SZABOLCS szóbeli közlései). Az *E. vittiventris* faj Magyarországra való behurcolásának is ez az egyik lehetséges útja.

### Táplálkozás

Megfigyeléseink szerint az *E. vittiventris* példányok nem fogyasztottak szilárd állagú táplálékot, így a számos rovar tartására alkalmas félszintetikus táptalajt sem. Csak folyékony vagy könnyen oldható táplálékot fogyasztottak. Más hazai fajok (*E. erythronotus*, *Phyllodromica maculata*) fejlett lárvái és imágói hasonlóan táplálhatók, a félmeztárséges (részben nedves állagú) táptalajt csak akkor fogyasztották, ha egyéb táplálékot nem kaptak, egyébként a két nem fajainak táplálkozása laboratóriumi körülmények között közel azonos (KINÁL F. megfigyelései).

## Egyedfejlődés

A tenyészeteket (változó) szobahőmérsékleten tartottuk, ezért csak korlátozottan következtethetünk eredményeinkből a szabadföldi populációk fenológiájára. A nevelési kísérletek főbb eseményeit a 2. táblázat mutatja be.

**2. táblázat.** Főbb események a négy nevelési kísérletben.

**Table 2.** Main events in the rearing experiments.

tenyészet / culture	dátum / date	esemény / event
1.	2008. X.18.	1♀ tenyészetbe / 1♀ into culture
1.	X.22.	kokont fejlesztett / developing an ootheca
1.	2009. II–III.	4 lárva kelt (nem sikerült őket kinevelni) / hatching 4 larvae (have not became adult)
2.	2010. VIII.26–IX.14.	számos fejlett lárva, ♂♂, ♀♀ tenyészetbe / numerous large larvae, ♂♂, ♀♀ into culture
2.	IX.24.	a kifejlődőkkel összesen 3♂♂, 3♀♀ / altogether 3♂♂ and 3♀♀ specimen
2.	XI.25.	16 órakor 1♀ a talaj felszínén üreget kapart, ebbe 13 perc múlva kokont rejtett (a későbbiekben nem volt lárvakelés) / 16h: 1♀ made a hole on the ground surface, in 13 minutes placed an ootheca in it (later no larva hatching happened from it)
3.	2010. VIII.26.	2 fejlett lárva tenyészetbe / 2 large larvae into culture
3.	IX.6.	egy további fejlett lárva behelyezve / a further larva into
3.	IX.2–24	1♂, 1♀ imágót neveltünk ki belőlük / 1♂, 1♀ adults reared from them
4.	2010. X.25–XI.5.	3♀♀ tenyészetbe / 3♀♀ into culture
4.	XII.2.	az egyik példány háromnegyed részt kész kokont cipelt / a female carrying an ootheca being ¾ ready
4.	XII.23–30.	3 lárva kelt („A kohorsz”), melyekből 3♀♀ fejlődött ki / hatching 3 larvae (‘cohort A’), later 3♀♀ developed from them
4.	2011. I.27–II.3.	az utolsó tenyészetbe vont ♀ elpusztult / mortality of the last starter ♀
4.	V.19–26.	4 lárva kelt („B kohorsz”), melyekből 1♂ fejlődött ki / hatching 4 larvae (‘cohort B’), later 1♂ developed from them
4.	2012. I.5–12.	6 lárva kelt („C kohorsz”), melyekből 2♂♂ fejlődött ki / hatching 6 larvae (‘cohort C’), later 2♂♂ developed from them

Nevelési kísérleteinkből kitűnik, hogy a tojások – eltérően az *E. lapponicus* fajtól (BROWN 1973) – nem igényelnek (obligát) diapauzát bár az egyes tojástokok kelése aszinkronitást mutat.

Megfigyeléseink azt mutatják, hogy a lárvák hét stádium után váltak imágóvá. Ez kettővel több stádium, mint ami az *E. lapponicus*, illetve egyel több, mint a – hazánkban nem élő – *E. pallidus* fajok esetében ismert (BROWN 1969). Az *E. vittiventris* lárvastádiumainak hosszát részletesebben a 3. táblázat és a 3. ábra mutatja be. Mivel a példányok nem voltak elkülönítve, a három kokonból kelő (három kohorsz) leggyorsabban fejlődő lárvákra vonatkoznak a feljegyzések. Az egyes stádiumok hossza 17 és 147 nap között váltakozott, egy-egy kohorszban az átlag 26 és 59 nap között volt. A lárvák mindhárom kohorszban nyárra fejlődtek ki, de míg a télen kelteknél 6 illetve 7 hónap volt az ehhez szükséges idő, addig a tavasz végén kelt kohorsznál csaknem 14 hónap. Ez arra utal, hogy a nappalok hossza is befolyásolhatja a lárvafejlődést. Ismert jelenség, hogy a fotoperiodizmus hatással lehet a csótányok fejlődésére, noha kevés vizsgálat foglalkozott ezzel a témával (BROWN 1973, WASSMER & PAGE 1993).

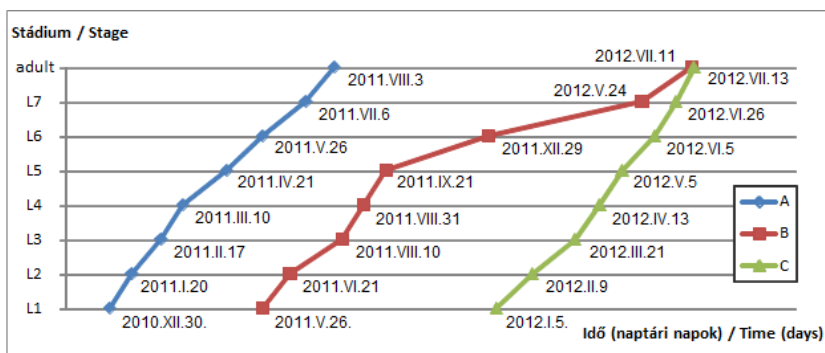
**3. táblázat.** Az *E. vittiventris* lárvastádiumainak hossza (nap) a három sikeresen kinevelt kohorszban (az egyes kohorszek leggyorsabban fejlődő példányai).

**Table 3.** Larval stadium lengths (days) of *E. vittiventris* in the three successfully reared cohort (the fastest developing specimens in each cohort).

lárvastádium / kohorsz larval stadium / cohort	A	B	C
L1	21	26	28
L2	28	50	41
L3	21	21	23
L4	42	21	22
L5	35	99	31
L6	41	147	21
L7	28	48	17
átlag / mean	30,9	58,9	26,1
összes / sum	216	412	183

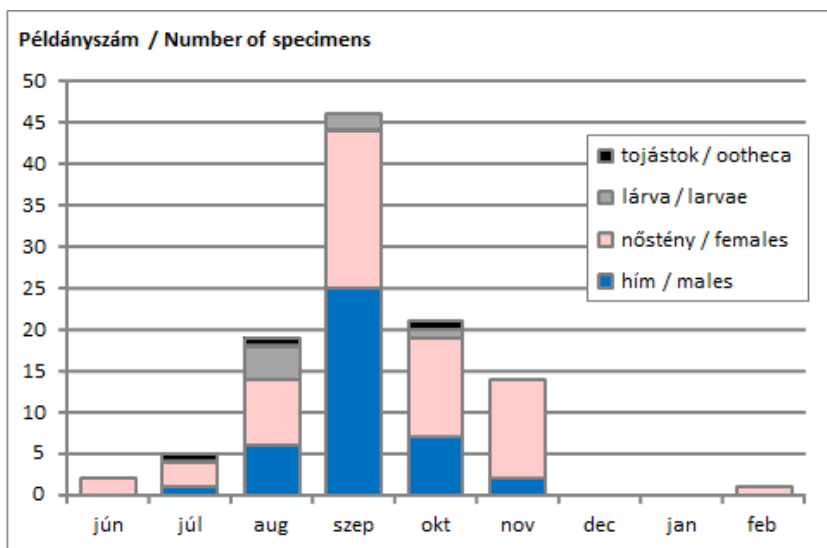
### Fenológia

A 2005 és 2018 között gyűjtött 105 példány és 3 tojástok adatai alapján vizsgálhattuk a faj szezonális dinamikáját (4. ábra). A fenológiai adatok arra utalnak, hogy az *E. vittiventris* Magyarországon szemivoltin faj kétéves fejlődéssel. BAUR et al. (2004) Svájcban szintén kétéves életciklust feltételeztek fejlődésére, mivel az apró lárvák nyáron, nagyobb lárvák télen találhatók. Más, Európában őshonos *Ectobius* fajok hasonló fenológiát mutatnak: az *E. lapponicus* és az *E. pallidus* az első évben tojás alakban, a másodikban lárvaként telel át (BROWN 1969, HOLUŠA & KOČÁREK 2000).



3. ábra. Az *E. vittiventris* lárvák fejlődése a három sikeresen kinevelt kohorszban (az egyes kohorszok leggyorsabban fejlődő példányai).

Figure 3. Developing of *E. vittiventris* in the three successfully reared cohort (the fastest developing specimens in each cohort).



4. ábra. Az *E. vittiventris* fenológiája a 2005 és 2018 között gyűjtött példányok alapján.

Figure 4. Phenology of *E. vittiventris* based on the collected specimens between 2005 and 2018.

BAUR et al. (2004) Svájcban augusztusi rajzáscsúcsot mutattak ki. Ehhez képest a budapesti populáció esetében későbbi, szeptemberi csúcsot tapasztaltunk. Kis egyedszámmal már júniustól egész nyáron észlelhetők imágók, a szeptemberi észlelések azonban kiugróan



magasak. Ősszel a hímek egyedszáma gyorsan csökken, míg nőstények októberben és novemberben is a szeptemberihez hasonlóan magas számban kerültek elő.

Egy 2011. február 7-én gyűjtött példány alapján kiderült, hogy – legalábbis a nőstény – ritkán áttelelhet. Ezen az adaton kívül hazánkban nincsenek téli vagy tavaszi észlelések. Nevelési kísérleteink is alátámasztják, hogy kedvező körülmények között a nőstények legalább két-három hónapig élhetnek. Svájcban május és december között gyűjtötték az imágók túlnyomó többségét, míg a lárvák egész évben előfordultak (bár télen nagyon kis egyedszámmal) (BAUR et al. 2004).

### *Az erdeicsótányok és a fény*

Az *E. vittiventris* – a Magyarországon előforduló más *Ectobius* és *Phyllodromica* fajokhoz hasonlóan – nem él épületekben, ilyen feltételek között csupán néhány napig képes túlélni (BAUR et al. 2004). Ennek ellentmondani látszik, hogy legtöbbször lakásokból kerül elő. Valószínű, hogy a fény vonzza a példányokat az épületekbe. Más erdeicsótány fajok esetében is igazolt a pozitív fototaxis jelensége (BELL et al. 2007). Hazánk természetközeli élőhelyein az *E. sylvestris*, *E. laponicus*, *E. e. erythronotus*, *E. e. nigricans* is gyakran előkerülnek az Erdészeti Fénycsapda-hálózat gyűjtéseiből vagy egyéb (rovarászati célú) fényforrások mellől, főleg hím példányok (KINÁL F. nem közölt adatai). Az *E. vittiventris* azonban az előbbi fajoktól eltérően városi (budapesti) parkos-kertes negyedekben telepedett meg, ezért tudja az épületekből kiáradó fény a lakásokba csalni őket.

### **Konklúzió**

Az elmúlt évek adatai egyértelműen arra utalnak, hogy az *E. vittiventris* megtelepedett a fővárosi agglomeráció zöldövezetében. Az európai areanövekedés alapján feltételezhető, hogy jelen van vagy fel fog bukkanni a jövőben az ország más területein is, elsősorban kertvárosi környezetben. Szabadban élő faj, azonban rendszeres megjelenése a lakóépületekben riadalmat okozhat. A szünantróp csótányokra jellemző humánegészségügyi jelentősége (allergiás reakciók, patogének terjesztése) nem ismert.

**Köszönetnyilvánítás.** Köszönjük NAGY BARNABÁSNAK (Magyar Természettudományi Múzeum) a faj meghatározásához és a kézirat összeállításához nyújtott segítségét, valamint SZENTKIRÁLYI FERENCNEK az Erdészeti Fénycsapda Hálózat csótány anyagának átadását. Köszönet illeti KIRÁLY ZOLTÁNT, BABOCSAY GERGELYT, CSORBA GÁBORT, JÁNOSSY LÁSZLÓT, KATONA ÁGNESZT, KRIZSÁN KRISZTINÁT, MAKAY ATTILÁT, PAULOVKIN ANDRÁST, SZENTKIRÁLYI FERENCET valamint TÓTH BALÁZST a szerzőkhöz eljuttatott példányokért.

## Irodalomjegyzék

- BAUR H., LANDAU LÜSCHER, I., MÜLLER G., SCHMIDT M. & CORAY A. (2004): Taxonomie der Bernstein-Waldschabe *Ectobius vittiventris* (A. COSTA, 1847) (Blattodea: Blattellidae) und ihre Verbreitung in der Schweiz. *Revue Suisse de Zoologie* 111(2): 395–424.
- BELL, W. J., ROTH, L. M. & NALEPA, C. A. (2007): *Cockroaches: ecology, behavior, and natural history*. The Johns Hopkins University Press, Baltimore: xvi + 230 pp.
- BODOR, J. (2016): Potyautas vándorsáskák. *Kertészet és szőlészet* 65(34): 26–27.
- BROWN, V. K. (1969): *Aspects of the biology and growth of three species of Ectobius (Dictyoptera: Blattidae)*. Ph.D. Thesis, Univevsity of London: 398 pp.
- BROWN, V. K. (1973): The overwintering stages of *Ectobius lapponicus* (L.) (Dictyoptera: Blattidae). *Journal of Entomology Series A, General Entomology* 48: 11–24.
- GALVAGNI, A. & BARDIANI, M. (2009): Ricerche sulle specie del genere *Ectobius* STEPHENS, 1835, della corsica (Insecta Blattaria Ectobiidae). *Atti della Accademia roveretana degli Agiati, fasc. B* 8(9): 31–47.
- HARZ, K. (1976): Ordnung Blattoptera. In: HARZ, K. & KALTENBACH, A. (eds): *Die Orthopteren Europas, Band 3*. Junk, The Hague, pp. 169–305.
- HOLUŠA, J. & KOČÁREK, P. (2000): Seasonal dynamics of the dusky cockroach *Ectobius lapponicus* (Blattodea, Blattellidae) in the eastern part of the Czech Republic. *Biologia, Bratislava* 55: 483–486.
- KÖHLER, G. (2006): Erstfund der Bernstein-Waldschabe, *Ectobius vittiventris* (A. COSTA, 1847), in Thüringen (Insecta: Blattoptera, Blattellidae). *Thüringer Faunistische Abhandlungen* 11: 49–53.
- MUELLER, G., LANDAU LUESCHER, I. & SCHMIDT, M. (2008): Temporal changes in the incidence of household Arthropod pests in Zurich, Switzerland. In: ROBINSON, W. H. & BAJOMI, D. (ed.): *Proceedings of the Sixth International Conference on Urban Pests*. Executive Committee of the International Conference on Urban Pests, Veszprém, pp. 15–21.
- MURÁNYI D. & PUSKÁS, G. (2018): Egy potenciális kertészeti kártevő, az *Euborellia annulipes* (LUCAS, 1847) fülbemászó (Dermaptera) faj hazai előfordulása. *Növényvédelem* 78(12): 513–517.
- NAGY, B. (1970): Rearing of the European corn borer (*Ostrinia nubilalis* HBN.) on a simplified artificial diet. *Acta Phytopatologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 5(1): 73–79.
- NAGY, B. (2016): Az egyenesszárnyú-gyűjtemény gyarapodása 2015-ben: NAGY BARNABÁS gyűjteménye (Acquisitions of the Orthoptera collection in 2015: the collection of BARNABÁS NAGY). *Annales Musei historico-naturalis hungarici* 108: 287–294.
- PFEIFER, A. (2012): Die Bernstein-Waldschabe, *Ectobius vittiventris* (A. COSTA, 1847) hat Rheinland-Pfalz erreicht (Insecta: Blattodea). *Mitteilungen der Pollichia* 96: 63–65.
- PUSKÁS, G. (2018): Behurcolt *Polyneoptera* fajok Magyarországon. In: KISBENEDEK, T. (szerk.): 3. *Magyar Orthopterás Találkozó. Programok, összefoglalók. 2018. október 12. Pécs*. Janus Pannoniusz Múzeum, Pécs, pp. 13–14.
- RAMME, W. (1951): Zur Systematik, Faunistik und Biologie der Orthopteren von Südost-Europa und Vorderasien. *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin (1950)* 27: 1–431 + 39 plates.
- UÇKAY, I., SAX, H., LONGET-DI PIETRO, S., BAUR, H., BOULC'H, M.-F., AKAKPO, C., CHEVROLET, J.-C. & PITTET D. (2009): Cockroaches (*Ectobius vittiventris*) in an Intensive Care Unit, Switzerland. *Emerging Infectious Diseases* 15(3): 496–497.

- VIDLIČKA, L. (2014): *Ectobius vittiventris* – new cockroach (Blattaria) for the fauna of Slovakia. *Entomofauna Carpathica* 26(1): 33–40.
- VIDLIČKA, L. & SZIRÁKI, Gy. (1997): The native cockoroaches (Blattaria) in the Carpathian Basin. *Folia Entomologica Hungarica* 58: 187–220.
- WASSMER, G. T. & PAGE, T. L. (1993): Photoperiodic time measurement and a graded response in a cockroach. *Journal of Biological Rhythms* 8(1): 47–56.
- ZIMMERMANN, K. (2014): Scientific Experiences from Pest Advisory in Vorarlberg, Austria. In: MÜLLER, G., POSPISCHIL, R. & ROBINSON W. H. (eds): *Proceedings of the 8th International Conference on Urban Pests*. Executive Committee of the International Conference on Urban Pests, Veszprém, pp. 315–318.

## Occurrence of *Ectobius vittiventris* (Costa, 1847) (Blattellidae: Ectobiinae) in Hungary

FERENC KINÁL<sup>1</sup> & GELLÉRT PUSKÁS<sup>2</sup>

<sup>1</sup>E-mail: [fkinalf.ferenc@gmail.com](mailto:fkinalf.ferenc@gmail.com)

<sup>2</sup>Hungarian Natural History Museum, Department of Zoology, Baross u.13,  
H-1088 Budapest, Hungary E-mail: [puskas.gellert@nhmus.hu](mailto:puskas.gellert@nhmus.hu)

ÁLLATTANI KÖZLEMÉNYEK (2019) **104**(1–2): 3–15.

**Abstract.** A new species for the Hungarian cockroach fauna, *Ectobius vittiventris* appeared in the parkland of Budapest, the first specimens were found in 2005. Based on its yearly regular data, this originally Mediterranean species seems to have an established population in the city and in its vicinity. Although *E. vittiventris* is not a synanthropic species, specimens often can be found in buildings, presumably because of the positive phototaxis. Therefore, it is often confused with *Blattella germanica*. The peak of swarming in Hungary is in September which is a bit later than observed in Switzerland. The length of the total development was between 6 and 14 months in our rearing experiments, the number of larval stages is seven. The length of development is probably also influenced by the seasonal length of daylight.

**Keywords:** entomology, faunistics, phenology, introduction, biological invasion.

**Accepted:** 17.04.2019

**Published online:** 21.05.2019



## Az Eupitheciini tribusz a Kárpát-medencében a Magyar Természettudományi Múzeum lepkegyűjteménye alapján (Lepidoptera: Geometridae: Larentiinae)

TÓTH BALÁZS<sup>1\*</sup>, KATONA GERGELY<sup>1</sup>, SULYÁN PÉTER GÁBOR<sup>2</sup> és BÁLINT ZSOLT<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Magyar Természettudományi Múzeum Állattára, 1088 Budapest, Baross utca 13.

<sup>2</sup>Agrárminisztérium Természetmegőrzési Főosztály, 1052 Budapest, Apáczai Csere János u. 9.

\*E-mail: toth.balazs@nhmus.hu

**Összefoglalás.** A Magyar Természettudományi Múzeum Kárpát-medencei Eupitheciini-gyűjteményét újra rendeztük. A régebbi törzsgyűjteményből és a beosztatlan anyagból összesen 81 faj 16571 példánya került elő, melyek mindegyikét meghatároztuk vagy határozását ellenőriztük, egyedi katalógusszámmal láttuk el, és adataikat adatbázisban rögzítettük. Külön felsoroljuk a példányok gyűjtőit. A tételes lelőhelyadatokat közöljük, továbbá minden faj lelőhelyeit ponttérképeken is ábrázoljuk. Rövid, határozást segítő diagnózist adunk mindegyik fajhoz, továbbá hivatkozunk a főbb magyar nyelvű összefoglaló faunisztikai művekben, illetve határozókönyvekben történő említésükre. Áttekintjük a múzeum gyűjteményében őrzött típuspéldányokat (13 taxon 54 példánya). Megállapítottuk, hogy a *Tephroclystia graphata* ab. *brunnea* ABAFI-AIGNER, 1906 az *Eupithecia graphata* (TREITSCHKE, 1828) új szinonimja, az *Eupithecia inturbata clujensis* DRAUDT, 1933 az *Eupithecia inturbata* (HÜBNER, 1807) új szinonimja, és a *Tephroclystia isogrammaria transsylvanaria* DANNEHL, 1933 az *Eupithecia haworthiata* DOUBLEDAY, 1856 új szinonimja. Az *E. addictata* DIETZE, 1908, *E. nanata* (HÜBNER, 1813) és *E. sinuosaria* (EVERSMANN, 1848) hazai elterjedéséhez figyelemre méltó új adatokat közlünk. Bemutatjuk az *E. scopariata* (RAMBUR, 1833) vélhetően tévesen cédulázott hazai példányaikat. Az *E. pulchellata* STEPHENS, 1831 hazai előfordulását nem tekintjük igazoltnak, ám nem zárjuk ki, hogy ez később bizonyítást nyerhet. A Függelékben megadjuk a legfontosabb magyar nyelvű munkák hivatkozásait az egyes fajokhoz, valamint rendszertani áttekintést adunk a csoportról. 46 ábrával, 81 térképpel és 1 táblázattal.

**Kulcsszavak:** adatbázis, *Chloroclystis*, elterjedés, *Eupithecia*, *Gymnoscelis*, katalógus, *Pasiphila*, típuspéldány.

**Elfogadva:** 2019.05.31.

**Elektronikusan megjelent:** 2019.09.30.

## Tartalom

Bevezetés.....	18
Anyag és módszer.....	20
A katalógus felépítése.....	23
A Kárpát-medencében gyűjtött példányok katalógusa és a fajok rövid ismertetése .....	24
Azonosítatlan példányok .....	193
Típuspéldányok .....	194
Figyelemre méltó fajok és példányok.....	205
A Kárpát-medencéből származó példányok gyűjtői .....	207
Irodalomjegyzék .....	212
Függelék .....	215

## Bevezetés

A Kárpát-medencében kimutatott közel 4500 lepkefaj több mint 10%-át teszi ki az araszolólepke-félék (Geometridae) családja, ami nagyjából 500 fajt jelent. Ebből a fajszámból jelentős az Eupitheciini tribusz aránya a maga 85 fajával. A tribusz képviselői közé tartozik a kozmopolita *Eupithecia* génusz, amelyet sokan az egyik legfajgazdagabb lepkecsoporthoz tartanak (MIRONOV 2003). A génusz már igen korán felkeltette a lepkészek érdeklődését, amit három, a lepkészet klasszikus periódusában megjelent, történeti szempontból is fontos munka fémjelez: (1) FRANK NELSON PIERCE a Brit-szigeteken előforduló araszolólepkék hím és nőstény ivarszervét úttörő módon ábrázolta, munkája nyomán egyértelművé vált, hogy a szárnyak alakja, rajzolata és színezete alapján rendkívül nehezen elkülöníthető *Eupithecia* fajok ivarszervi vizsgálatok segítségével könnyebben felismerhetők (PIERCE 1914); (2) KARL DIETZE föliáns méretben nyomtatott monográfiája mutatott rá a fajok életmódjának sajátosságára, miszerint a hernyók virágok és magtermések fogyasztására specializálódtak (DIETZE 1910, 1913); és (3) LOUIS BEETHOVEN PROUT a „*Die Gross-Schmetterlinge der Erde*” sorozat munkatársaként a palearktikus régió fajairól adott elsőként áttekintést a teljességre törekedve, ezzel bemutatva a génusz fajgazdagságát. Ennek nyomán vált nyilvánvalóvá a génusz rendkívüli változatossága (PROUT 1914, 1938).

A Kárpát-medencét tekintve a tribusz képviselőit elsőként FRIEDRICH TREITSCHKE (1776–1842) dolgozta fel, aki még csupán nyolc fajt jelzett az akkori Magyarországról („Ungarn”), ami a XIX. században még magában foglalta a mai Szlovákiát, Kárpátalját, a partiumi és a bánági területeket (Nyugat-Románia, Észak-Szerbia). Ezt követően FRIVALDSZKY IMRE (1799–1870) gyűjteményének katalógusában már 39 fajt sorol fel, amiből 13-nak magyarországi jelenlétét jelzi (FRIVALDSZKY 1864). Ebből kettőt hazánk faunájára jellemzőnek tart: *Eupithecia denticulata* („fogacsos Pepecs”) és *E. graphata* („raj-

zos Pepecs”) (FRIVALDSZKY 1865). FRIVALDSZKY a tribusz képviselőit magyarul „pepecs”-nek nevezi jelezve, hogy a fajok elkülönítése aprólékos és időigényes vizsgálatokat igényel.

FRIVALDSZKY faunamunkáját követően születtek meg az első fajjegyzékek, amelyben a tribusz képviselőit is felsorolják: HORVÁTH & PÁVEL (1875) faunaművében a fajsza 18, ABAFI et al. (1896) viszont már 78 fajt jelez a Magyar Korona országaiból, ami már nemcsak Magyarország, hanem Erdély, Horvátország és Dalmácia (Tengermellék) területét is érintette. A bécsi OTTO BOHATSCH (1843–1912) az első, aki a faunaterületünkön előforduló „pepecseket” monografikusan dolgozza fel, és a Magyar Korona országaiból 39 faj jelenlétét mutatja ki (BOHATSCH 1882, 1883). Az említett munkákra támaszkodva ABAFI-AIGNER (1907) még pontosabb képet adhatott magyarországi faunáról: 67 *Eupithecia* faj előfordulását jelezte.

Bár ABAFI-AIGNER és társainak említett munkáját megelőzően is publikáltak egyes tájegységekre vonatkozó szórvány előfordulási adatokat (pl. FRIVALDSZKY 1873, HUSZ 1881), ezt követően a közlemények megsokasodnak, és számos faunisztikai közleményben kisebb-nagyobb részletességgel is kitérnek a tribusz képviselőire (pl. DANIEL & KOLB 1929–1930, SZENT-IVÁNY 1945). KOVÁCS szerint, aki különös figyelemmel kísérte a génuszt (vö. KOVÁCS 1953a), a II. világháborút követően Magyarországon 55 faj képviseli a tribuszt (KOVÁCS 1953b, 1956). Munkáit követően gyakorlatilag minden éjszakai lepkefaunával foglalkozó faunisztikai műben megemlíti a tribusz fajait, esetleg kisebb-nagyobb részletességgel tárgyalják is őket.

A „pepecsekre” vonatkozó faunisztikai adatokat kritikával kell kezeljük, mivel számos faj meghatározása nehézségekbe ütközik, és olyan specialistát kíván, aki képes elvégezni az ivarszervi vizsgálatokat. Erre már az *Állathatározó* első kiadása is felhívta a figyelmet: „Apró, 8-13 mm-es lepkék, kb. 60-80 igen nehezen megkülönböztethető fajok van. A magyarországi fajok elterjedését alig ismerik, ezért ajánlott minden egyes kézrekerülő példányt eltenni és az Orsz. Természettudományi Múzeum Állattárának lepkészeti osztályába (Budapest, VIII, Baross utca 13) alkalomadtán eljuttatni!” (MÓCZÁR 1950: 594). Itt jelenik meg először a „törpearaszoló” elnevezés, ami hangsúlyozza az idesorolt fajok apró természetét. Ezt a magyar elnevezést vette át VARGA (1969), majd ez jelent meg a későbbi munkákban is és vált általánossá (VARGA 2010).

Az 1970-es évektől kezdve két hazai lepkész foglalkozott intenzíven a tribusz fajaival. Az egyikük VOJNITS ANDRÁS (1941– ), aki 1975-től 1995-ig a Magyar Természettudományi Múzeum lepkegyűjteményének vezetője volt. A tribusz taxonómiájával és rendszerezésével világszinten foglalkozott, többszáz fajcsoport-nevet javasolva (SCOBLE 1999). Érdeklődése és kutatásai hozadékaként az egyik legjelentősebb Eupitheciini referencia gyűjteményt állította fel, amit a Magyar Természettudományi Múzeum több mint ötven szabványméretű tárlófiókban őriz (jelenleg a „11A” jelzetű szekrény). VOJNITS mint faunista is jelentős szerepet játszott, hiszen a *Natural History of the National Parks of Hungary* akadémiai könyvsorozat kötetében rendszeresen ő volt a lepkés részek egyik szerzője, ő határozta meg az araszolólepke-félék anyagait. Ezekben a könyvfejezetekben számos, a tribuszra vonatkozó adat került publikálásra. A másik, a tribusszal intenzíven foglalkozó magyar lepkész FAZEKAS IMRE (1947– ), aki számos kisebb-nagyobb, elsősorban faunisztikai és taxonómiai munkát közölt, jelenleg pedig az „Eupitheciini atlasz” megírásán fáradozik (BUSCHMANN & PASTORÁLIS 2018: 14).



A fentiek alapján nem meglepő, hogy a Magyar Természettudományi Múzeumban jelentős Eupitheciini anyag található. A Kárpát-medencéből származó több mint 16 ezer példányt évtizedekig különféle helyeken tároltuk. Nagy részük a még KOVÁCS LAJOS által felállított és VOJNITS ANDRÁS fejlesztette törzsgyűjteményben volt, de jelentős, később beérkezett anyagok vártak beosztásra (pl. GYULAI PÉTER, RÁCZ GÁBOR, SZABÓKY CSABA, SZEMERÉDI ISTVÁN, UHERKOVICH ÁKOS gyűjtései). A gyűjteményrész revíziójára 2017-ben került sor. A különféle gyűjteményi részekben tárolt, Kárpát-medencéből származó példányokat összegyűjtöttük, faji szinten meghatároztuk majd új tárlófiókokban, modern kartonskatulyás (kisdobozos) rendszerrel újra felállítottuk a gyűjteményt, MIRONOV (2003) eredményeit véve alapul.

Jelen munkánk célkitűzései a következők: (1) katalógus formájában közzétenni azt a nagymennyiségű adatot, amelyet a Magyar Természettudományi Múzeumban őrzött anyagok szolgáltatnak, (2) a múzeumi gyűjteményre alapozva röviden jellemezni a Kárpát-medencében előforduló fajokat, (3) a fajok jellemző bélyegeit röviden kiemelve segítséget nyújtani határozásukhoz, (4) dokumentálni a Kárpát-medencéből leírt taxonok gyűjteményben őrzött típusait, (5) bemutatni és tárgyalni az érdekesebb példányokat, (6) történeti szempontból röviden bemutatni a gyűjteményrészhez kapcsolódó nevezetesebb személyiségeket és végül (7) iránymutatóként a legfontosabb magyar nyelvű munkák hivatkozásait összegyűjtve megalapozni a fajokkal kapcsolatos ismereteket.

A közelmúltig kellett várni olyan magyar könyv megjelenésére, amely a csoport összes hazai fáját ábrázolja (VARGA 2010). Olyan mű viszont mind a mai napig nem született, amely a fajok jellemző bélyegeit ismertetve határozási segítséget nyújtana, illetve bemutatná elterjedésüket (a *Fauna Hungariae* sorozat nem tárgyalja a csoportot). Bízunk benne, hogy katalógusunkkal hozzájárulunk a tribusz fajainak jobb megismeréséhez nemcsak Kárpát-medencei, hanem európai szinten azáltal, hogy pontosítjuk ismert elterjedésüket.

## Anyag és módszer

Az előző kurátorok által felállított, 20 tárlót elfoglaló Kárpát-medencei Eupitheciini-gyűjtemény minden példányát kézbe vettük és ellenőriztük határozását. A különböző gyűjteményi polcokon és szekrényekben tárolt dobozokból és fiókokból körülbelül ugyanekkora terjedelmű beosztatlan és nagyrészt határozatlan anyagot gyűjtöttünk össze és határoztunk meg, MIRONOV (2003) monográfiája alapján. A példányokat fajok szerint kartonskatulyákba tűztük, azon belül tájegységenként rendeztük a lepkéket. Összesen 16607 példányt vizsgáltunk meg, melyek közül 36-ról utólag kiderült, hogy lelőhelye a Kárpát-medencén kívül helyezkedik el; ezeket a palearktikus gyűjteményrészbe rendeztük át. Így a Kárpát-medencei törzsgyűjtemény jelenleg 16571 példányt számlál. A példányok egyedi azonosítószámot kaptak a következő cédulával: „HNHM / Eupitheciini-database / No. ##### / faj-név, szerző / det. B. Tóth, 2018” (téglalap alakú, fehér cédula, fekete kerettel, nyomtatva; a szám 00001-től 16607-ig halad) (1. ábra). A példányok túlnyomó többsége jelenleg az „M” jelzetű szekrény 1–41. számú szabvány múzeumi tárlófiókjaiban található, ám a FRIVALDSZKY-gyűjteményből fennmaradt egyedek a 11A jelzetű szekrény 1–22. számú tárlóiba vannak beosztva, a TREITSCHKE-féle példányokat pedig a TREITSCHKE-gyűjteményben őrizzük („E” jelzetű szekrény, 36. számú fiók).



1. ábra. Felboncolt példány és cédulái – *Eupithecia addictata*, Ócsa, TB1742f (12238).  
Lépték: 10 mm.

**Figure 1.** A dissected specimen and its labels – *Eupithecia addictata*, Ócsa, TB1742f (12238). Scale bar: 10 mm.

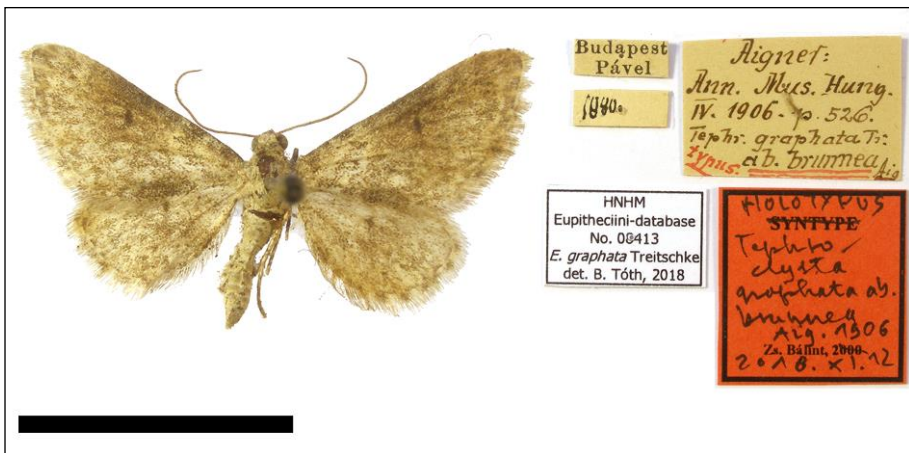
Minden egyes példány adatait Excel munkalapra vittük (2. ábra). A lelőhelyeket a cédulákon olvasható eredeti írásmódjukban tartottuk meg. Amennyiben a cédulán nem szerepel (pl. egyes, kisebb területeket jelölő gyűjtőhelyek), szögletes zárójelben jeleztük az aktuális helységnevet. Ugyanígy szögletes zárójellel jeleztük azoknak a helységeknek a jelenleg érvényes elnevezését, amelyek Magyarország politikai határain kívül esnek. A gyűjtők esetében a keresztnéveket kezdőbetűkkel jelöltük, ha a cédulán szerepeltek (ha ezeken keresztnévet nem találtunk, mi sem írtuk ki). A térképek elkészítése a lelőhelyek ma hivatalos neve alapján történt, PostGIS adatbázisba történő betöltést, és az OpenStreetMap „gis.osm\_places\_free\_1” rétegének segítségével végzett térinformatikai feldolgozást követően, az ESRI cég ArcGIS Pro 2.2.4 programjának felhasználásával. Ha szükséges volt, különböző kérdéseinkhez (gyűjtők, lelőhelyek, stb.) az Excel-munkalap adatait a megfelelő módon rendeztük.

A típusok beazonosítását az eredeti forrásmunkák (szakcikkek, könyvfejezetek) megvizsgálásával végeztük, és szükség esetén a példányokat piros típuscédulával megjelöltük (3. ábra). A MAX DRAUDT, FAZEKAS IMRE, SZABÓ ENDRE és VOJNITS ANDRÁS által leírt taxonok típuspéldányait a törzsgyűjteményben, a TREITSCHKE-féle példányokat pedig a TREITSCHKE-gyűjteményben őrizzük („E” jelzetű szekrény, 36. számú fiók). A típuspéldányok fizikai állapotát a következő módon jelezzük: „kiváló” – abban az esetben, ha a példány teljesen ép; „jó” – abban az esetben, ha csak kisebb hiányosságai vannak (pl. valamilyen csáp vagy láb hiányzik, a potroh boncolásra került), „közepes” – abban az esetben, ha nagyobb fizikai sérülései vannak (szárnyai erősen kopottak, potroh és csápok hiányoznak), és „rossz” – abban az esetben, ha a példány több testrésze (potroh, csápok, lábak, továbbá egy vagy több szárny hiányzik vagy erősen sérült). Olykor a fizikai sérüléseket zárójelbe téve jelezzük, mivel nagyobb paratípus sorozatok esetében ezek segítenek a példány gyors azonosításában.

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Kat.szt./Főlk	Név	Szerző	Ország	Megye	Település	Lelelőhely	Dátum	leg.	coll.	További megjegyzés		
4373	4058 M/10	Eupithecia dodoneata	Guénée, 1858	Szlovákia	Nitriansky kr.	Kamenica nad	Kamenica n/ŕ.	1993.IV.15	Pastoralis Gábor		8176		
4374	4059 M/10	Eupithecia dodoneata	Guénée, 1858	Szlovákia	Nitriansky kr.	Kamenica nad	Kamenica n/ŕ.	1993.IV.15	Pastoralis Gábor		8176		
4375	4060 M/10	Eupithecia dodoneata	Guénée, 1858	Szlovákia	Nitriansky kr.	Kamenica nad	Kamenica n/ŕ.	1993.IV.15	Pastoralis Gábor		8176		
4376	4061 M/10	Eupithecia dodoneata	Guénée, 1858	Szlovákia	Nitriansky kr.	Kamenica nad	Kamenica n/ŕ.	1993.IV.15	Pastoralis Gábor		8176		
4377	4062 M/10	Eupithecia dodoneata	Guénée, 1858	Szlovákia	Nitriansky kr.	Bagtva	Bagtva	1993.V.7	Pastoralis Gábor		8178		
4378	4063 M/10	Eupithecia dodoneata	Guénée, 1858	Magyarország	Héves	Eger	Eger, Csiky Sándor u. 9	2017.X.1	Katona Gergely		límpaból elpusztult		
4379	4064 M/10	Eupithecia extremata	(Fabricius, 1787)	Szlovákia	Nitriansky kr.	Vráble	Verebely	1896.V.20	Vécsey				
4380	4065 M/10	Eupithecia extremata	(Fabricius, 1787)	Magyarország	Nógrád	Salgotarján	Salgotarján	1921.V.20	Parlay				
4381	4066 M/10	Eupithecia extremata	(Fabricius, 1787)	Ukraina	Zakarpatska	Orhivciya	Rahonca	1941.V.12-17	Gergely I.	Gergely I.			
4382	4067 M/10	Eupithecia extremata	(Fabricius, 1787)	Szlovákia	Košický kraj	Sobrance	Sobrance	1910.V.25	Díszeghy				
4383	4068 M/10	Eupithecia extremata	(Fabricius, 1787)	Szlovákia	Košický kraj	Sobrance	Sobrance	1910.V.20	Díszeghy		gen. Voigts 15819f		
4384	4069 M/10	Eupithecia extremata	(Fabricius, 1787)	Romania	Timis	Lovinn	Lovinn	1932.V.28	B. Liphay				
4385	4070 M/10	Eupithecia scopariata		Magyarország	Budapest	Budapest	Budapest		nincs	Korb	Bartha		
4386	4071 M/10	Eupithecia scopariata		Magyarország	Budapest	Budapest	Budapest		nincs	Korb	Bartha		
4387	4072 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Győr-Ménfőcsanak	Sopronhorpács	Sopronhorpács	1958.IX.16	Fénycsapda				
4388	4073 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Győr-Ménfőcsanak	Sopronhorpács	Sopronhorpács	1958.IX.10	Fénycsapda				
4389	4074 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Győr-Ménfőcsanak	Sopronhorpács	Sopronhorpács	1960.VIII.30	Fénycsapda				
4390	4075 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Vas	Velem	Velem	1995.X.4	Póthvársány L.		18 mm f		
4391	4076 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Vas	Szakonyfalu	Szakonyfalu, Vadász v.	1975.IX.4	Balogh I.		gen. Voigts 10638m		
4392	4077 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Vas	Szentgotthárd	Farkasfa, Zsilavec út	1999.IX.17	Szabóky Csaba				
4393	4078 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Vas	Szentgotthárd	Farkasfa, Zsilavec út	1999.IX.17	Szabóky Csaba				
4394	4079 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Vas	Szécsény	Szécsény	1983.VIII.22	Uherkovich Ákos				
4395	4080 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Vas	Szécsény	Szécsény	1983.VIII.22	Uherkovich Ákos				
4396	4081 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Baranya	Siklós	Villányi-hg., Csukma-hegy	1972.X.7	Uherkovich Ákos				
4397	4082 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Somogy	Darány	Darány	1981.IX.21-23	Vásárhelyi Tamás				
4398	4083 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Somogy	Darány	Darány	1981.IX.21-23	Vásárhelyi Tamás				
4399	4084 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Somogy	Darány	Darány	1981.IX.21-23	Vásárhelyi Tamás				
4400	4085 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Somogy	Darány	Darány	1981.IX.21-23	Vásárhelyi Tamás				
4401	4086 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Somogy	Darány	Darány	1981.IX.21-23	Vásárhelyi Tamás				
4402	4087 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Somogy	Barcs	Barcs	1980.VIII.21	Varga Zoltán				
4403	4088 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Somogy	Barcs	Barcs	1980.VIII.21	Varga Zoltán				
4404	4089 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Somogy	Barcs	Barcs	1980.VIII.21	Varga Zoltán				
4405	4090 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Somogy	Barcs	Barcsi északon, Kuti őrház	1981.VIII.18-19	Varga Zoltán				
4406	4091 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Somogy	Barcs	Barcsi északon, Kuti őrház	1981.VIII.18-19	Varga Zoltán				
4407	4092 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Somogy	Barcs	Barcsi északon, Kuti őrház	1981.VIII.18-19	Varga Zoltán				
4408	4093 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Somogy	Barcs	Barcsi északon, Kuti őrház	1981.VIII.18-19	Varga Zoltán				
4409	4094 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Somogy	Barcs	Barcsi északon, Kuti őrház	1981.VIII.18-19	Varga Zoltán				
4410	4095 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Somogy	Barcs	Barcsi északon, Kuti őrház	1981.VIII.18-19	Varga Zoltán				
4411	4096 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Somogy	Barcs	Barcsi északon, Kuti őrház	1981.VIII.18-19	Varga Zoltán				
4412	4097 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Somogy	Barcs	Barcsi északon, Kuti őrház	1981.VIII.18-19	Varga Zoltán				
4413	4098 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Somogy	Barcs	Barcsi északon, Kuti őrház	1981.VIII.18-19	Varga Zoltán				
4414	4099 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Somogy	Barcs	Barcsi északon, Kuti őrház	1981.VIII.18-19	Varga Zoltán				
4415	4100 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Somogy	Barcs	Barcsi északon, Kuti őrház	1981.VIII.18-19	Varga Zoltán				
4416	4101 M/11	Eupithecia pusillata	(Denis et Schiffer)	Magyarország	Somogy	Barcs	Barcsi északon, Kuti őrház	1981.VIII.20	Varga Zoltán				

2. ábra. Az Eupitheciini-adatbázis képernyőnézete.

Figure 2. Screenshot of the Eupitheciini-database.

3. ábra. Egy, jelen revízió során típuscédulával ellátott példány – *Tephroclystia graphata* ab. *brunnea* holotípus, Budapest (8413). Lépték: 10 mm.Figure 3. A type specimen with a currently assigned type label – *Tephroclystia graphata* ab. *brunnea* holotype, Budapest (8413). Scale bar: 10 mm.

A potrohok boncolását hagyományos módszerrel végeztük (GOZMÁNY 1965, WINTER 2000), eozinos festéssel. Minden boncolt példány egyedi azonosítószámot kapott (lásd 1. ábra), amelyet az elkészült preparátum tárgylemezére is felírtunk. A felboncolt példányok céduláinak adatait és azonosítójukat egy Word-dokumentumban rögzítettük. A lepkepéldányok digitális fényképezése a lepkegyűjteményi munkapadon történt állványra erősített OLYMPUS Camedia C 7070 kamera segítségével. Az ivarszervi preparátumokról egy Olympus DP70 típusú mikroszkópos fényképezőgép és a hozzá tartozó DPController és DPManager számítógépes programok segítségével készítettünk digitális fényképeket. A képeket Adobe Photoshop CS2 programmal szerkesztettük és rendeztük táblákba.

A szerzők munkamegosztása a következő volt: TÓTH BALÁZS – adatbázis építés, cédulázás (katalógusszámokkal), digitalizálás, gyűjtemény újra-felállítása, határozás, kézirat-fogalmazás és korrektúra; KATONA GERGELY – adatbázis építés, digitalizálás, gyűjtemény-rendezés, kézirat-fogalmazás és korrektúra; SÜLYÁN PÉTER GÁBOR – adatbázis térinformatikai feldolgozása, térképi megjelenítés; BÁLINT ZSOLT – gyűjteményrendezés, kézirat-fogalmazás és korrektúra, koncepció, típus-revíziók.

## A katalógus felépítése

A fajok, országok és megyék betűrendben követik egymást. A lelőhelyeket ponttérképeken ábrázoljuk. Az adatokat, megyék szerint csoportosítva, szintén betűrendben soroljuk fel. Ezt követi a dátum, a gyűjtő(k), majd egyéb lényeges adatok a céduláról, végül kerek zárójelben a példány katalógusszáma. (Néhol a többször ismétlődő gyűjtők nevét közvetlenül a lelőhely után írtuk.) Ha több példánynak minden adata ugyanaz, akkor csak egyszer írtuk ki ezeket; a többi egyedre csak katalógusszámukkal utalunk, pl.: (3516–3519, 3521). Ahol a cédulán szerepel a gyűjtési módszer, ott ezt mi is közöljük, a következő rövidítésekkel: cs = csalétkezéssel gyűjtve, egy = egyeléssel gyűjtve; fcs = az erdészeti fénycsapdahálózat anyagából; lp = lámpázással gyűjtve; vcs = hordozható vödörcsapdával gyűjtve.

Az adatokat követi az egyes fajok életmódjának rövid említése, végül a felismerést segítő bélyegek ismertetése. A szárnyrészek és a mintázati elemek megnevezésénél GOZMÁNY (1965) munkáját követtük. A gyakoriságra vonatkozó megjegyzések értelmezése: ha legfeljebb 10 példányt tartalmaz a gyűjteményünk, akkor „nagyon ritka” a faj; 11–100 példány között „ritka”; 101–400 közötti példányszám esetén „nem ritka”, míg 400-nál több példány esetén „gyakori”. Az elterjedtséget külön értékeltük; ahol ilyen megjegyzés nem található, az a faj általánosan elterjedt. A „lokális” kifejezést akkor használtuk, ha a faj lelőhelyei nagy távolságban, izoláltan helyezkednek el, ill. ha az alkalmasnak tűnő élőhelyeknek csak töredékéről ismert.

## A Kárpát-medencében gyűjtött példányok katalógusa és a fajok rövid ismertetése

### *Chloroclystis v-ata* (HAWORTH, 1809)

#### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Kiskunsági NP., Fülöpháza, homokbuckák: 1978.VIII.14, Sin K. és Ronkay L. (606); Solt, sziget: 1981.VI.28, Szemerédi I. (608); Szalk, homok: 1982.IX.22, Szemerédi I. (607); Tompa, Alsósáskalapos: 1966.VI.15, fcs (605); Tőserdő [Lakitelek]: 1971.V.9, Simonyi S. (609);

Baranya megye – Kisdobsza: 1979.VIII.8, Varga Z. (513); Mecsek, Pécsbánya [Pécs]: 1956.V.29, Balogh I. (562); Pécs: 1976.VII.10, dr. Nyíró M. (16569); Pécs, főiskola: 1958.VI.30, Balogh I. (563); Sasrét, Kikerics Erdei Iskola, bükkös erdőszél [Almamellék]: 2018.VI.16, Tóth B., vcs (15781);

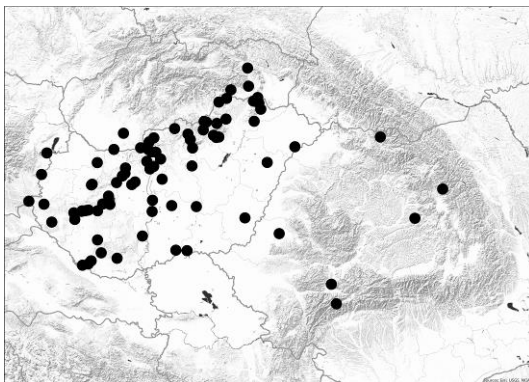
Békés megye – Gerla [Békéscsaba]: 1971.IV.29, fcs (601);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Boszilas [Bódvaszilas]: 1983.VII.5, Török F. (646); Bodrogszegi: 1982.V.23–VI.6, Gyulai P. (620); Borsodszentgyörgy, Zár-rét: 1990.VII.1, Lobmayer (648); Bükk, Leány-völgy [Mályinka]: 1956.VI.8, dr. Gozmány L. (653); Bükk, Máriaforrása [Mályinka]: 1979.V.26, Gyulai P. (650); Bükk, Mészhegy, NE of Cserépfalu: 1993.VIII.14, fcs (651); Bükk, Oslai kutatóház [Cserépfalu]: 1982.VIII.9, Ronkay L. (657); Bükk, Szarba-szurdok [további adat nélkül] (649); Jósfaő, Karsztkutató állomás: 1991.VII.20–25, Varga Z., vcs (15780); Jósfaő, Tohonya-völgy: 1980.VI.13, Varga Z. (639, 640); 1979.V.30, Gyulai P. (641); 1977.VI.10–11, Gyulai P. (642); 1974.VII.5–6, Gyulai P. (643); 1982.VI.9–10, Gyulai P. (644); 1984.VII.23–24, Gyulai P. (645); Keserútanya [Arló]: 1990.VII.5, Lobmayer (661); Makkoshotyka: 1967.VII.8, fcs (622); Rostalló [Kishuta]: 1975.VI.11, Ronkay L. (613); 1975.VI.16–20, Peregovits L. (614); 1974.VII.17, Szabóky Cs. (615–617); 1974.VII.19, Szabóky Cs. (618); Rostalló, égeres patak völgy [Kishuta]: 1977.VII.18–26, Ronkay L. (611); 1977.VII.4–10, Ronkay L. (612); Sajószentpéter: 1979.VI.26–VII.14, Gyulai P. (647); Telkibánya: 1956.VII., Issekutz (621); Zemplén, Füzér: 1980.VII.16, Balogh I. (619); Zemplén, Rostalló [Kishuta]: 1980.VIII.6, Balogh I. (610);

Budapest – Budai-hg., Hárshegy: 1957.VI.16, dr. Lengyel Gy., gen. Vojnits 15875 (581); Budai-hg., János-hegy: 1958.V.9, dr. Lengyel Gy. (579); Budatétény: 1960.VI.23, fcs (582); Csillebérc: 1942.V.23, Dr. Levatic (578); Hűvösvölgy: 1942.V.8., dr. Neugebauer T. (575); Irhásárok: 1947.V.8, Dr. Kovács (573); Kakukkhegy: 1933.VI.21, Dr. Kovács (572); Kamaraerdő: 1927.IV.21, Dr. Kovács (570); Normafa: 1957.VII.4, Szöcs J. (576, 577); 2009.IV.28, Tóth B. (15793); Pasarét: 1958.V.15, dr. Éhik Gy. (574); Svábhegy: 1942.V.17, Fabricius E. (580); Szépjuhászné: 1928.V.11, Szurdoky (571);

Csongrád megye – Ásotthalom, Makra-erdészház: 1986.V.5–20, fcs (15783);

Fejér megye – Bakonykúti, Rác G.: 1996.VII.4 (534); 1996.VII.12 (535); 1996.VII.21 (536); 1996.VII.23 (537); 1997.VIII.4 (538); 1999.V.12 (539); 1999.V.16 (540); 1999.V.23 (541); 1999.V.27 (542); 1999.V.29 (543); 1999.VI.24 (544); 1999.VII.1 (545); 1999.VII.13 (546); 2003.V.6 (547); 2000.V.7 (548); 2000.VI.18 (549); 2000.VI.19 (550); 2000.VII.20 (551); Csákerény, Bucka-hegy: 1990.IV.21, Kálló (506); 1999.V.10, Pastorális G. (507); Gánt-Gránás, Gránási-hegy: 2016.VII.1, Babics J., Tóth B., lp (15787); 2015.VI.27, Babics J., Takács A., Tóth B., lp (15798); Gánt-Vérteskozma, Fő utca: 2015.VIII.2, Tóth Á., Tóth B., ca 335 m, vcs (15795); Nadap, János-



(Magos-)hegy, szovjet emlékkő: 2016.VI.30, Szeőke K., Szabó T., Tóth B., 210 m, DNY-i lejtő, lp (15785, 15786); Pákozd, Hurka-völgy: 1981.VII.6, Petrich K. (505);

Győr-Moson-Sopron megye – Pannonhalma: 1937.VII.6, Gál G. (521); 1937.VI.27, Gál G. (522); Sopron: 1978.VIII.11 (16570); Sopron, Fáberrét: 1960.VI.11, fcs (520); Sopron, Löver: 1956.VI.4, Wirth T., digitalizálva 2012 (519); Sopron-Bánfalva: 1955.VII.14–18, Balogh I. (516–518);

Hajdú-Bihar megye – Debrecen, Nagyerdő: 1972.IV.16, Gyulai P. (600);

Heves megye – Bükk, Barátrét [Felsőtárkány]: 1961.VI.24, Biol. Sz. O. (652); Bükk, Táskaórom [Felsőtárkány]: 1981.VI.4., Ronkay L., Ács E. és Sin K. (658); Mátrafüred vm. [Gyöngyös]: 1983.VII.16, Buschmann F. (593); Mátraszentistván [Mátraszentimre]: 1977.VII.9, Szabóky Cs. (594); 1981.V.30, Szabóky Cs. (595); 1981.VI.12, Szabóky Cs. (596); Mátraszentistván, sípark (faház) [Mátraszentimre]: 2016.VI.25, Szabóky Cs., Tóth B., fényre, ca 700 m (15782); Sikfőkút [Noszvaj]: 1973.VI.19–24, fcs (654); 1973.VI.19–24, fcs (655); 1973.VII.8–9, Gyulai P. (656); Tarnalelesz, Vállós-pusztá: 1990.VII.7, Lobmayer (592);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Jászberény: 1978.VI.2, Buschmann F. (597); 1982.VIII.12, Buschmann F. (598);

Komárom-Esztergom megye – Dömös: 1979.VII., Bálint Zs. (585); Esztergom: 1959.V.12, Blatny (584); Vágesztes: 1976.VIII.26, Ronkay L. (508);

Nógrád megye – Bátortereny, Csente, belterület: 2018.IV.19, Sulyán P., 48,0075°N, 19,8181°E, 231 m (15778); 2017.VI.29, Sulyán P., 48,0075°N, 19,8181°E, 231 m (15779); Szécsény, Várkert, Lipthay B.: 1951.VII.8 (623); 1956.VII.8 (624); 1960.VII.9 (625); 1955.VII.25 (626); 1952.V.6 (627); 1954.V.6 (628); 1951.VII.24 (629); 1952.VI.29 (630); 1952.VII.1 (631); 1962.VIII.2 (632); 1961.IV.27 (633); 1962.IV.27 (634); 1952.VI.29 (635); 1958.VI.27 (636); 1958.VII.12 (637); 1960.VII.20 (638);

Pest megye – Börzsöny, Kisinóc [Kóspallag]: 1973.VII.7–8, Ronkay L. (587); 1973.VII.7, Szabóky Cs. (588, 589); 1978.VII.28, Török F. (591); Budaörs: 1958.VII.12, Balogh I. (567); Budaörs, Budaörsi-hegy: 1942.V.20, Dr. Kovács (568); Csíki-hegyek, Huszonnégyökrös-hegy: 1996.V.7, Benedek B. (569); Fót, Somlyó-hegy: 2007.VI.9, Ronkay L., Tóth M., Tóth B. (15788); Leányfalu: 1961.VIII.25, Wettstein J. (586); Nagykovácsi, Nagyszénás: 2008.VI.15, Peregovits L., 47°35'15,3"N 18°52'40,9"E (566); Ócsa: 1977.VII.13, Ronkay L. (602); Ócsa, éger: 1978.VII.2, Fábán Gy. (604); Ócsa, Nagyerdő: 1952.VII.1, dr. Gozmány L. (603); Pilisszentlászló, Cukorsüveg-hegy: 2010.VI.16, Ronkay L., Tóth M., 250 m (583);

Pest / Nógrád megye – Börzsöny, Csóványos [Perőcsény / Diósjenő]: 1961.VIII.12, Vojnits A., 600–939 m (590);

Somogy megye – Balatonszemes: 1981.VI.25, Wettstein J. (552); Barcs: 1980.VIII.21, Varga Z. (660); Darány: 1975.VII.10, Sin K. (565); Kaposvár: 1948.IV.17, Nattán M. (553, 554); 1942.VI.15, Nattán M. (555, 556); 1942.VI.16, Nattán M. (557); 1942.VI.20, Nattán M. (558); 1944.VI.25, Pazsiczky (559); 1948.IV.29, Pazsiczky (560, 561); Siófok-Sóstó, Balaton-part, Baross G. u. 117A: 2008.VIII.11, Tóth B. (15542); Vörs: 1950.VI.21, Dr. Kovács (525); 1950.VII.8, Dr. Kovács (526); Vörs, Kisbalaton: 1985.VII.10, Ács E., Ronkay G. és Ronkay L. (524);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Nyírség, Bátorliget, védett erdő: 1948.VI.27, Kaszab Z. és Székessy V. (599);

Tolna megye – Tolna: 1968.IV.26, fcs (564);

Vas megye – Kőszegi-hg., Borha-forrás [Velem]: 1980.VI.26, Podlussány L. (523); Szakonyfalu: 1975.VI.8, Balogh I. (509); Szakonyfalu, Vadász v.: 1975.VI.16, Balogh I. (510); 1975.VII.11, Balogh I. (511); Szőce: 1966.VII.4, Podlussány L. (512); Szőce, láprét: 2008.VII.10, Tóth B. (15789); Velem: 1981.VII.12, dr. Nyíró M. (16571);

Veszprém megye – Ábrahámhegy, Fenyves utca: 2017.IV.14, Papp A., Tóth Á., Tóth B., lp (HMLI) (15784); Badacsonyörs, Kisörshégy [Badacsonytomaj]: 2008.VII.28, Tóth B., vcs (15790–15792); 2008.VII.30, Tóth B., vcs (15794); Bakony, Farkasgyepű: 1968.VI.30, fcs (533); Bakony, Némethbánya: 1976.VIII.30, Sin K. (532); Balatonalmádi, Remete-völgy, 100 m E from cemetery: 2014.VII.21, Mazál I., Stibán H., Tóth B., ca 190 m, lp (15796, 15797); Szigliget: 1976.VIII.14, Szabóky Cs. (527); 1973.VI.27, Szabóky Cs. (528); Tihany: 1977.VI.23, Sin K., Szűnyog Program, lp (530, 531);

Zala megye – Keszthely Camping: 1980.VII.30–31, Sin K., lp (529); Szentpéterfőldé: 1970.VIII.21, fcs (514); 1970.VII.30, fcs (515); [gyűjtő nélkül]: 1942.VI.20, Náttán (659);

#### Románia

Arad megye – Borosjenő [Ineu]: 1935.VI.26, Diószeghy (663); 1923.IV.12, Diószeghy (664); 1927.IV.8, Diószeghy (665); 1913.V.18, Diószeghy (666);

Hargita megye – Borszék, patak völgy [Borsec], lp: 2018.VII.19, Sulyán P., Dobos J., 46,9662°N 25,5865°E 789 m (16309);

Hunyad megye – Hátszeg [Hațeg]: 1914.VI.13, Diószeghy (667); Retyezát [Mtii Retezat]: 1920.V.28., Diószeghy (662);

Máramaros megye – Kraszna-völgy [Crasna Vișeuului]: 2017.VI.27–30, Katona G., Gubányi A., Makranczy Gy., V. T. Chris, N47,876101 E24,307358 (15763);

Maros megye – Torboszló [Torba]: 1917.IV.30, Stahuljak (668);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: 1897.IV.30, [Dahlström Gy.], ♂ (670); 1890.VI.11, [Dahlström Gy.], ♀ (671);

Kassa megye – Kassa [Košice]: 1942.V.21, [gyűjtő nélkül], gen. Vojnits 12708 (674); Tornai-karszt, Hacava [Hačava]: 1984.VIII.1–2, Gyulai P. (669);

Nyitra megye – Komárno: 1987.VI.29, Pastorális G. (675); 1987.VI.29, Pastorális G. (676); 1997.V.8, Pastorális G. (677); Semerovo: 1997.VI.28, Pastorális G. (672); 1995.VII.1, Pastorális G. (673).

Élőhelye, életmódja: Főleg fás élőhelyeken: erdőkben, erdőszéleken, bozótosokban, parkokban fordul elő, hernyója lágyszárúakon és cserjéken polifág (MIRONOV 2003). Nem ritka. Április eleje és szeptember közepe között gyűjtötték a múzeumi példányokat.

Hasonló fajok: Semmi mással nem lehet összetéveszteni: az elülső szárny világoszöld alapszíne (mely a gyűjteményekben sárgává fakulhat) és a felső szegélynél lévő V-vagy W-alakú fekete foltja könnyű és biztos határozást tesz lehetővé.

***Eupithecia abbreviata***

**STEPHENS, 1839**

Magyarország

Bács-Kiskun megye – Ágasegyháza: 1963.VII.13, fcs (3537); Tompa, Alsósáskalapos: 1963.IV.24, fcs (3536); Tőserdő [Lakitelek]: 1974.III.30, Simonyi S., gen. Vojnits 14420 (3533); 1974.III.30, Simonyi S., gen. Vojnits 14421 (3534); 1993.IV.23, Kovács S. T. (3535); 1986.IV.4, Kovács S. T. (15654); 1986.IV.4, Kovács S. T. (15655);

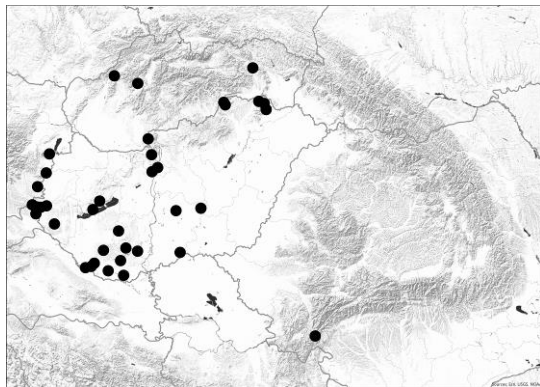
Baranya megye – Gilvánfa, Szilas-erdő: 1972.III.22, Uherkovich Á. (3525); 1972.IV.3, Uherkovich Á. (3526); 1970.IV.17, Uherkovich Á. (3527, 3528); Kisdobsza: 1980.IV.16, Ronkay L. (3468–3471); 1981.III.21, Uherkovich Á. (3472); 1981.IV.7, Uherkovich Á. (3473); 1981.IV.2, Uherkovich Á. (3474); 1981.IV.26, Uherkovich Á. (3475); 1981.IV.13, Uherkovich Á. (3476); 1981.III.21, Uherkovich Á. (3477, 3478); 1981.IV.22, Szabóky Cs. (3479); 1977.III.23, Uherkovich Á. (3480); Máriagyűd, Csukma-hegy [Siklós]: 1973.III.26, Uherkovich Á. (3482); Mecsek, Cserkút [Pécs]: 1983.IV.19, Uherkovich Á. (3487); Mecsek, Tettye [Pécs]: 1974.III.25, Uherkovich Á. (3489); Mecsek, Tubes [Pécs]: 1961.III.17, Balogh I. (3490); Vékény, Vár völgy: 1983.IV.18, Uherkovich Á. (3488); Zselic, Ropolypuszta [Böszénfa]: 1978.III.16, Uherkovich Á. (3486);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Égerszög: 1991.IV.21, Szabóky Cs. (3541); Jósfa, Tohonyavölgy: 1982.V.10–11, fcs (3542); Jósfa, VITUKI-ház: 1993.IV.28, Szabóky Cs. (3538–3540); Makkoshotyka: 1971.IV.17, fcs (3574); 1971.IV.23, fcs (3575–3577); 1978.IV.13, fcs (3578–3579); 1963.IV.25, fcs (3580); 1969.V.4, fcs (3581); 1969.V.5, fcs (3582); Rostalló [Kishuta]: 1978.V.6–8, Ronkay L. (3546); 1977.IV.9, Szabóky Cs. (3547–3551); 1975.IV.6, Ronkay G. (3560); 1977.IV.7, Ronkay G. (3561); 1977.IV.3–7, Ronkay G. (3562–3564); 1973.IV.2, Gyulai P., gen. Vojnits 11074, det. ericeata (3565–3566); 1977.III.19–20, Gyulai P., gen. Vojnits 11724 (3567); 1979.IV.4, Szabóky Cs. (3568); 1981.IV.4–5, Peregovits L. (3569); 1975.IV.5, Ronkay L. (3570); 1975.IV.4, Ronkay L. (3571); 1980.V.19–26, Szabóky Cs. (3572); 1978.V.7, Ronkay L. (3573); Rostalló, égeres patak völgy [Kishuta]: 1977.II.26–27, Ronkay L. (3552–3559); Sátor-hg., Telkibánya: 1963.V.29, Rác G. (3543); 1963.VI.2, Rác G. (3544); 1963.VI.3, Rác G. (3545); Zempléni-hg., Drahozi-rét [Gönc]: 2016.III.31, Somlai F. (16586); 2016.IV.6, Somlai F. (16587, 16588);

Budapest – János-hegy, kilátó: 2016.IV.7, Tóth B., ca 527 m, lp (15930–15931); 2011.III.25, Tóth B., ca 527 m, lp (15932); 2014.III.28, Tóth B., Herényi M., Erős Á., ca 527 m, lp (15933); Káposztásmegyer: 2013.IV.30, Ronkay L., Tóth M., 140 m (3531); 2012.IV, Ronkay L., Tóth M., 140 m (3532); Sas-hegy: 2004.IV.23, Szabóky Cs. (16480); Soroksár, Botanikus kert: 2007.III.17, Szabóky Cs. (16481); 2010.IV.9, Szabóky Cs. (16313);

Győr-Moson-Sopron megye – Sopron, Botanikus kert: 2005.IV.20–21, Sáfián Sz. (3462); 2006.IV.26, Sáfián Sz. (3463); 2006.V.5, Sáfián Sz. (3464); Sopron, Fáberrét: 1963.IV.24, fcs (3456); 1964.IV.15, fcs (3457); 1968.IV.15, fcs (3458); 1970.V.7, fcs (3459); 1975.IV.7, fcs (3460); Soproni-hg., Brennbergi-völgy, nyíres [Sopron]: 2003.IV.25, Sáfián Sz. (3461); Soproni-hg., Hidegvíz-völgy, kutatóház 300 m-re a Farkas-árokától [Sopron]: 2018.IV.14, Ambrus A., Szabóky Cs., Sulyán P., Tóth B. (15928);

Pest megye – Kisirtápuszta, Toboz kulcsosház [Nagybörzsöny]: 2013.IV.26, Tóth B., ca 330 m, vcs (15934); Pilis-tető, DNy-i lejtő [Pilisszentkereszt]: 2018.IV.19, Halász A., Szerényi G., Tóth B.,





700 m, vcs (15927); Törökbálint, Annahegy, Kéknefelejes utca 21: 2016.IV.4, Szabó T., Tóth B., ca 240 m, lp (15929); Vácrátót, Botanical Garden: 2015.IV.24, Ronkay L., Tóth M. (16529);

Somogy megye – Barcs-Középrigóc, Barcsi Borókás: 1983.IV.8, Uherkovich Á. (3491–3493, 3495–3510, 3512–3514, 3516–3519, 3521, 3522, 3524); Darány, Nagyberék, Barcsi Borókás: 1983.III.31, Uherkovich Á. (3494, 3511, 3515, 3520, 3523);

Tolna megye – Bataapáti: 2004.IV.21, Csővári T., Kun A., 320 m, 46°12.025'N 18°36.422'E (3483); Kocsola: 1983.IV.12, fcs (3481);

Vas megye – Apátistvánfalva: 1979.V.15–16, Ronkay L. (3465); Ispánk, belterület: 2014.V.27, Szeőke K., Szabó T. (15936); Kőszeg, Királyvölgy: 1981.IV.4, Podlussány L., det. castigata (3454, 3455); Kőszegi-hg., Bozsoki-patak [Bozsok]: 2013.IV.16, Somlai F. (16582, 16583); 2013.IV.27, Somlai F. (16584, 16585); Magyarszombatfa: 1983.IV.22, fcs (3467); Szalafő, Felsőszér: 1982.IV.12, Podlussány L. (3466); Szőce, láprét, kutatóház: 2012.III.31, Tóth B., vcs (15935);

Veszprém megye – Kővágóörs, Kűszöb-orra: 2017.IV.10, Tóth B., Ronkay L., Kutasi Cs., Katona G., lp, 541359.436, 168419.408 (3530); Pécselyi-medence, Barnag: 2001.III.31, Szabóky Cs. (3529);

Zala megye – Szentpéterfölde: 1969.V.3, fcs (3484); 1971.IV.17, fcs (3485);

#### Ausztria

Örvidék – Kohfidisch: 1957.IV.29, Issekutz, gen. Vojnits 15861 (3585); 1951.IV.14, Issekutz, H12–0124 ERTI-DNS (3586); 1959.IV.12, Issekutz, H12–0123 ERTI-DNS (3587); 1959.IV.12, Issekutz (3588); 1958.IV.21, Issekutz (3589, 3590);

#### Románia

Krassó-Szörény megye – Herkulesfürdő [Băile Herculane]: 1918.IV.16, Aszner, H12–0122 ERTI-DNS (3583); 1918.IV.11, Aszner (3584);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: 1892.IV.10, [Dahlström Gy.], ♀ (3593); 1882.IV.20, [Dahlström Gy.], ♂ (3594);

Trencsén megye – Bojnice: 2000.IV.20, Ig. Richter (3591); 2000.IV.20, Ig. Richter (3592); Trenčín [Trenčín]: 1911.IV.26, Pazsiczky (3595).

Élőhelye, életmódja: Sík-, domb- és hegyvidéki tölgyesekben egyaránt előfordul, nem ritka, bár hazánkban lokális. Hernyója a kocsányos és kocsánytalan tölgyön (*Quercus robur* L., *Q. petraea* (MATT.)) táplálkozik, főleg a fiatal hajtásokkal (MIRONOV 2003). Tavaszzi lepke, március (esetenként már február) végén kezdődik rajzása, amely május közepéig tart, gyűjteményünk példányai alapján.

Hasonló fajok: Elkülönítése az – általában azonos élőhelyen és időben repülő – *E. dodoneata* fajtól problémás lehet. Az *E. abbreviata* általában nagyobb termetű, elülső szárnya nyújtottabb, mintázata tarkább, sejtvégi foltja keskenyebb, a tőle kifelé látható mező pedig világosabb, mint hasonló rokonáé. A kétes példányok biztosan csak ivarszervi vizsgálattal határozhatók!

***Eupithecia abietaria* (GOEZE, 1781)**

Magyarország

Bács-Kiskun megye – Tass: 1919, Diószeghy (2037); 1919.VIII.1, Diószeghy (2038);

Baranya megye – Mecsek, Pécs: 1959.VI.6, Balogh I. (2033);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk, Kecskelábrét [Miskolc]: 1981.VI.16, Ronkay L. (2046); Bükk, Kismező [Miskolc]: 1999.VI.18, Szabóky Cs. (2042, 2043); Bükk-fennsík, ca 1,5 km DDNy-ra Jávorkúttól, útelágazás [Miskolc]: 2016.VI.17, Szeőke K., Tóth B., ca 730 m, lp (15912, 15913); Jósvalő, Tohonya-völgy: 1983.VI.3–5, Gyulai P. (2047–2051); 1984.VII.23–24, Gyulai P. (2052); Kisgyőr: 1983.VI.9, Gyulai P. (15698); Makkoshotyka: 1962.VII.18, fcs, gen. Vojnits 14327 (2054); 1967.VI.5, fcs (2055); Rostalló [Kishuta]: 1975.VI.16–20, Peregovits L. (2056); Sátor-hg., Potácsi-völgy [Telkibánya]: 1962.VII.26, Rácz G. (2058); Sátor-hg., Telkibánya: 1962.VII.25, Rácz G. (2057); Telkibánya, Gúnya-kút: 2006.VI.18, Tiszka A., Benedek B. (2053);

Fejér megye – Nadap, János-(Magos-)hegy, szovjet emlékkő: 2016.VI.30, Szeőke K., Szabó T., Tóth B., ca 210 m, lp (15914);

Győr-Moson-Sopron megye – Sopron: 1909.V.17, Bartha (2023); Soproni-hg., bányász emlékmű [Sopron]: 2003.V.31, Sáfián Sz. (2021); Soproni-hg., határsáv, áfonyás [Sopron]: 2004.VI.17, Sáfián Sz. (2020); Soproni-hg., Tolvaj-árok [Sopron]: 2002.VI.4, Szabóky Cs. (2022, 16314, 16315); 2004.V.29, Szabóky Cs. (16476);

Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1952.VII.18, Balogh I. (2044); 1952.VII.15–18, Issekutz, gen. Vojnits 15805 (2045); Mátra, Galya [Mátraszentimre]: 1955.VII.22–30, Issekutz, 900 m (2041);

Komárom-Esztergom megye – Baj: 1962.VI.27, fcs, gen. Vojnits 14326 (2031); Esztergom: 1974.VIII.4, Blattny (2032);

Nógrád megye – Szécsény, Várkert: 1955.VII.18, Lipthay B. (2039, 2040);

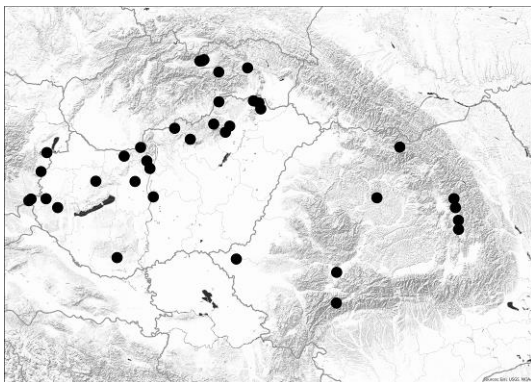
Pest megye – Csíki-hegység [Budaörs]: 2002.VI.16, Benedek B., 300 m (2035); Csíki-hegység, Kecsehegy [Budaörs]: 2004.VIII.15, Benedek B. (2036); Nagykovácsi, Nagyszénás, 47°25'15,3"N 18°52'40,9"E: 2008.VI.7, Peregovits L. (2034);

Vas megye – Farkasfa, Zsilavec út [Szentgotthárd]: 1999.VI.7, Szabóky Cs. (2029); Írott-kő [Bozsok]: 1944.VI.14, dr. Gaál I. (2024); Kőszegi-hg., Bozsoki-patak [Bozsok]: 2012.V.31, Marosi P., Somlai F. (16581); Nádasd: 1980.VI.17, Ronkay L. (2028); Őrségi TVK, Farkasfa [Szentgotthárd]: 2000.V.26, Szabóky Cs. (16316); Szakonyfalu, Vadász v.: 1976.VI.19, Balogh I. (2025); 1977.V.18, Balogh I. (2026); 1979.V.24, Balogh I. (2027);

Veszprém megye – Bakonybél, Somhegy, lucos-vörösfenyves: 1969.VI.1, Rézbányai L. (2030);

Románia

Hargita megye – Balan, Piatra Singuratica [Bălan]: 1981.VII.25, Peregovits L., 1450 m (2084); Békás-szoros [Cheile Bicazului]: 1971.VI.27, Rácz G. (2086); Csíki-havasok, Jávorhegy [Frumoasa]: 1943.VII.23, Szent-Ivány (2066); Gyilkos-tó [Lacu Roșu]: 1979.VII.20, Bálint Zs. (2068); 1979.VII.20, Peregovits L. (2069); Lacu Rosu [Lacu Roșu]: 1979.VII.20–23, Peregovits L., 1000 m (2067); Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu]: 1980.VIII.18, Vojnits A., Herczegh E., 950 m (2070); 1981.VI.22–23, Peregovits L., 950 m (2071); 1981.VI.28–29, Ronkay L., Peregovits L., 950 m



(2072); 1981.VII.1–4, Peregovits L., 950 m (2073); 1981.VII.19–20, Ronkay L., Peregovits L., 950 m (2074); 1981.VII.27–28, Peregovits L., 950 m (2075); 1982.VI.24–25, Peregovits L., 950 m (2076); 1982.VII.9, Peregovits L., 960 m (2077); 1982.VII.7, Peregovits L., 950 m (2078); 1982.VII.18–19, Peregovits L., 950 m (2079); 1982.VII.23–24, Peregovits L., 950 m (2080); Sincraieni, Lucs tőzegláp [Sâncraieni]: 1981.VII.23–24, Ronkay L., Peregovits L., 1000 m (2081–2083);

Hunyad megye – Retyezát, Gura Apei [Mtii Retezat, Gura Apei]: 1978.VIII.19, Peregovits L. (2061); Retyezáth [Mtii Retezat]: 1933.VIII.17, B., A. Liphay (2060);

Kolozs megye – Magura [Măguri-Răcău]: 1899.VII.20, gr. Wass (2062); [dátum nélkül], gr. Wass (2063); 1899.VII.20, Pável (2064); Szentgotthárd [Sucutard]: 1898.V, gr. Wass (2065);

Máramaros megye – Radnai-havasok, Borsa [Borşa]: 1980.VII.20, Ronkay G. (2085);

Temes megye – Perjámos [Periam]: 1934.VI.26, B., A. Liphay (2059);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: [dátum nélkül], Dahlström (2100); Magas Tatra, Csorba tó [Štrbské Pleso]: 1956.VII.26, Balogh I., 1360 m (2087, 2088); 1956.VII.27, Balogh I., 1360 m (2089); 1956.VII.29, Issekutz, 1350 m (2090–2094); Magas Tatra, Kriván [Vysoké Tatry]: 1956.VII.29, Balogh I., 1600 m (2095); M[agas] Tatra, Felsőhági [Višné Hány]: 1913.VII, Horv. (2096); Felsőhági [Višné Hány]: [dátum nélkül], Méhely (2097); Tátraszéplak [Tatranska Polianka]: 1948.VII, Fabricius E. (2098);

Kassa megye – Spišská Nová Ves [Spišská Nová Ves]: 1973.VII.7, A. Reiprich (2099).

Élőhelye, életmódja: Egyike a kifejezetten fenyvesekhez kötődő, ritka *Eupithecia* fajainknak. Azonban nemcsak a nyugati határszél őshonos fenyveseiben és a középhegység magasabb régióiban növényállományokban fordul elő, hanem még az alföldi telepítésű fenyőültetvényeken is helyenként megtalálható. Hernyója MIRONOV (2003) szerint a luc (*Picea* spp.) és a kéttűs fenyők (*Pinus* spp.) fiatal tobozaiban táplálkozik. A lepke május közepétől július végig repül a gyűjteményi adatok szerint, de néha még augusztus közepén is gyűjthető.

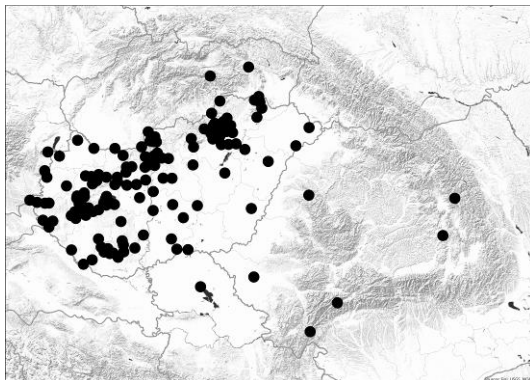
Hasonló fajok: Mindössze közeli rokonával az *E. analoga* fajjal lehet összetéveszteni: a kerek szárnyak, az elülső szárny hatalmas sejtvégi foltja és két széles, barnás borvörös színű (esetenként szépiaszínűvé fakuló) szalagja e két fajt minden másától egyértelműen elkülöníti.

Az *E. abietaria* az *E. analoga* fajnál általában nagyobb, de egyforma méretű példányok is léteznek. Ezeket az ajaktapogató hossza alapján lehet elkülöníteni: míg az *E. abietaria* tapogatója a szemátmérő kb. másfélszeresével nyúlik előre az állat fején túl, addig az *E. analoga* tapogatójának előre álló része kb. kétszer hosszabb a szem átmérőjénél. Általában az *E. abietaria* keresztvonalai élesebbek, kontrasztosabbak (főleg a hátsó szárnyon), mint rokonáé.

***Eupithecia absinthiata*  
(CLERCK, 1759)**

Magyarország

Bács-Kiskun megye – Bugac, nyíres széle: 1980.VIII.4, Ronkay L., Sin K., Mészár Á., gen. Vojnits 14297 (10906); Fülöpháza, homokbuckás: 1978.VIII.14, Ronkay L. (10907); Kunfehértó, fcs: 1968.VII.3, gen. Vojnits 14441 (10940); 1964.VII.27, gen. Vojnits 14456 (10941); 1966.VII.19, gen. Vojnits 14245 (10942); 1966.VII.26, gen. Vojnits 14448 (10943); 1965.VIII.22, gen. Vojnits 14449 (10944); 1965.VIII.5, gen. Vojnits 14442 (10945); 1966.VIII.7, gen.



Vojnits 14455 (10946); 1966.VII.25, gen. Vojnits 14440 (10947); 1964.VIII.1, gen. Vojnits 14232 (10948); 1964.VII.1, gen. Vojnits 14248 (10949); 1966.VIII.11, gen. Vojnits 14241 (10950); 1967.VII.27, *catharinae* paratypus (11044); 1966.VII.24, *catharinae* paratypus, gen. Vojnits 14256 (11045); 1966.VII.22, Solt, Sziget [Solt]: 1981.VIII.1, Szemerédi I. (10910); Tompa, Alsósáskalapos: 1970.VIII.4, fcs, gen. Vojnits 14239 (10908); 1967.VII.3, fcs, gen. Vojnits 14260 (10909); Tóserdő [Lakitelek]: 1966.VIII.8, Simonyi S., gen. Vojnits 14408, *Eu. Assimilata* det. Varga Z. (10911);

Baranya megye – 1,2 km Ny-ra Abaligetől, kaszálórét, gerinc: 2018.VIII.3, Soltész Z., Tóth B., ca 280 m, lp (16150); Bakóca, Györgymajor: 1978.VIII.23, Uherkovich Á. (10565); 1973.VIII.23, Uherkovich Á., gen. Vojnits 12800, *catharinae* (11052); Böszénfa, Ropolypusztá: 1980.V.16, fcs, gen. Vojnits 14427 (10562); 1980.V.4, fcs, gen. Vojnits 14435 (10563); Egyházaskozár: 1960.VII.20, Tallós P. (10566); Hetvehely, horgásztó: 2012.VIII.20, Tóth Á., Tóth B., ca 200 m, vcs (16151); Kis-dobsza: 1979.VIII.8, Varga Z. (10549); 1980.VIII.7, Uherkovich Á. (10550–10556); 1981.V.21, Uherkovich Á. (10557–10558); gen. Vojnits 14434 (10559); 1983.IV.21, Uherkovich Á. (10560); Kisújványa, Pásztor-forrás [Hosszúhetény]: 1983.VII.19, Uherkovich Á. (10505–10508); Korpád, Sormás-völgy [Ibafa]: 1980.VIII.1, Uherkovich Á. (10567–10571); Mecsek, Vasas II. [Pécs]: 1966.VII.22, fcs (10504); Vékény, Várvölgy: 1983.VII.25, Uherkovich Á. (10538–10546); 1983.VIII.12, Uherkovich Á. (10547, 10548);

Békés megye – Tarhos: 1967.VIII.21, fcs, gen. Vojnits 14236 (10577);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bánréve: 1979.VII.26–VIII.2, fcs (10913); 1980.VIII.1–9, fcs (10914); Bodrogköz, 5 km SE of Szegilong [Szegilong]: 1993.VIII.12, Gyulai P. (11020); Bükk, Garadna-völgy [Miskolc]: 1959.VII.13–14, Issekutz, 360 m (10976, 10977); 1951.VII.22, [gyűjtő nélkül] (10978); 1978.VII.26, Gyulai P., *catharinae* (11049); Bükk, Harica-völgy [Varbó]: 1960.VIII.5–8, dr. Lengyel Gy. (10993); Bükk, Kisgyőr: 1976.VIII.16, Gyulai P., gen. Vojnits 10845 (11002); Bükk, Odorvár [Cserépfalu]: 1982.VIII.12, Ács E., Ronkay L. (10986); Bükk, Oslai kutatóház [Cserépfalu]: 1982.VIII.9, Ronkay L., Ács E., Sin K. (10979–10982); 1982.VIII.10, Ronkay L., Ács E., Sin K. (10983, 10984); 1981.VII.1, Vojnits A. (10985); Bükk, Szarba-szurdok [Cserépfalu]: 1982.VIII.11, Ács E., Ronkay L. (10987); Jósuaő, Tohonya-völgy: 1982.VIII.15–16, fcs (11007); 1982.VIII.7–8, fcs (11008); Klementina [Mezőkövesd]: 1979.VIII.1–3, fcs (10903); Lászlótanya [Füzér]: 1981.VI.29, Rácz G. (11016); 1981.VII.2, Rácz G. (11017); Lillafüred [Miskolc]: 1950.VII.18, dr. Szabó (11001); Makkoshotyka: 1961.VIII.22, fcs, gen. Vojnits 14445 (11013); 1961.VIII.6, fcs (11014); 1961.VII.13, fcs (11015); Mezőcsát: 1973.VII.19, Gyulai P., gen. Vojnits 11136 (10902); Mezőnagymihály: 1980.VII.27–31, fcs (10905); Miskolc: 1967.VII.13, fcs, gen. Vojnits 14251 (11000); Miskolc-Avas, Ruzsin-szőlő: 1978.VIII.20–26, fcs, gen. Vojnits 12637 (10999); 1979.VIII.1–6, fcs (15711); Miskolc-Görömböly: 1980.VII.19–29, fcs (15709); 1984.VIII.5–19, fcs (15710); Nyékládháza: 1980.VII.24–31, fcs (10904); Répáshuta, Pénzpaták: 1967.VII.16, fcs, gen.

Vojnits 14444 (10995); 1970.VII.27, fcs, gen. Vojnits 14452 (10996); 1968.VII.17, fcs, gen. Vojnits 14240 (10997); 1968.VII.13, fcs, gen. Vojnits 14223 (10998); Rostalló [Kishuta]: 1977.VII.24, Szabóky Cs., gen. Vojnits 12013 (11009); 1976.VIII.16, Ronkay G. (11011); Rostalló, égeres patak-völgy [Kishuta]: 1977.VIII.4–18, Ronkay L., G. (11010); Sajószentpéter: 1979.VI.26–VII.14, fcs (11006); Telkibánya: 1959.V.31, Rácz G. (11018); 1961.VI.26, Rácz G. (11019); Zemplén, Senyő [Bózsva]: 1962.VIII.2, dr. Éhik Gy. (11012);

Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: 1932.VI.17, Kertész A., 240. (10795); [ dátum nélkül], Ulbrich (10796); 1933.VIII.19, Jablonkay J. (10797); Budai-hg., Virányos: 1958.VIII.2, dr. Lengyel Gy., gen. Vojnits 178 (10788); 1950.VIII.14, Dr. Lengyel, *catharinae* paratypus, gen. prep Fazekas I., No. 3443 (15746); Csepel, Királyerdő, Soroksári rév: 2008.VIII.6, Tóth B., vcs (16144); Hármashatárhegy: 1977.VIII.20, Ronkay G. (10789); Hárshegy: 1958.VIII.4, Kovács I. (10791); János-hegy, Béka-tó: 2009.VIII.16, Tóth B., Jakab D., ca 440 m, vcs, det. Ronkay L. (16143); Káposztásmegyer: 2012.VII, Ronkay L., Tóth M., 140 m (10792); Kléh István u. 3/a: 1946.V.22, Dr. Kovács (10798); Mártonhegy: 1946.VIII.4, Szöcs J. (10785); 1947.IX.6, Szöcs J. (10786); 1943.VIII.17, Szöcs J. (10787); Pasarét: 1961.VIII.7, dr. Éhik Gy. (10790); Soroksár, Botanikus kert: 2003.VIII.20, Szabóky Cs. (16362); Szabadsághegy [Széchenyi-hegy]: 1974.VIII.18, Wettstein J. (10793, 10794);

Csongrád megye – Ásotthalom, Makra-erdészház: 1986.VIII.25–30, Kovács S. T., fcs (16159);

Fejér megye – Agárd [Gárdony]: 1978.VII.25, fcs (10756); Bakonykúti: 1999.V.6, Rácz G. (10743); 2000.VII.27, Rácz G. (10744); 2000.VIII.5, Rácz G. (10745); 2000.VIII.8, Rácz G. (10746); 2000.VIII.13, Rácz G. (10747); 2000.VIII.26, Rácz G. (10748); 2001.VII.19, Rácz G. (10749); Gánt-Gránás, Gránási-hegy: 2017.VIII.4, Babics J., Takács A., Tóth B., ca 250 m, lp (16155); Vérteskozma, Fő utca [Gánt]: 2015.VIII.1, Tóth Á., Tóth B., ca 335 m, egy (16152); 2012.VIII.17, Tóth Á., Tóth B., ca 325 m (16153, 16154); Hantos: 1976.IX.3, fcs (10752); Ráckeresztúr: 1974.VII.15, fcs (10754); 1974.VIII.2, fcs (10755); Szár, Szöcs J., ex larva, *Solidago virga-aurea*: 1968.VIII.21 (10760); 1968.VIII.14 (10761); 1968.VIII.15 (10762); 1968.VIII.13 (10763); 1968.VIII.18 (10764); Székesfehérvár: 1967.VIII.2, fcs (10753); Velence: 1979.VII.31–VIII.1, fcs (10750); 1967.VIII.10, fcs, gen. Vojnits 14250 (10751);

Győr-Moson-Sopron megye – Fenyőfő: 1979.VIII.18, Peregovits L. (10728–10731); Fenyőfő, természetvédelmi terület: 1956.V.13, Tallós P. (10726); 1956.VIII.26, Tallós P. (10727); Hanság, B.A. égeres, kapuvári út [Fertőd]: 1953.VIII.12, Szöcs J. (10483–10489); Magyaróvár [Mosonmagyaróvár]: 1948.VIII.5, Ruff (10490); 1948.VIII.1, Ruff (10491); 1948.VIII.18, Ruff (10492); Sopron, Fáberrét: 1970.VIII.11, fcs, gen. Vojnits 14457 (10479); 1966.VI.11, fcs, gen. Vojnits 14462f(10480); 2006.VIII.22, Sáfian Sz. (10481); Soproni-hg., Hidegvíz-völgy [Sopron]: 1995.VIII.3, Sáfian Sz. (11021); Szigetköz [Vámosszabadi]: 2002.VII.20, Benedek B., Kun A. (10482);

Hajdú-Bihar megye – Debrecen, Nagyerdő: 1959.V, Varga Z. (10954); Debrecen-Józsa (alsó): 2009.VII.30, Tóth B., 47,6006°N, 21,5906°E (16158); Debrecen [Debrecen]: 1932.VIII.13, [gyűjtő nélkül], (10953); Hortobágy, Újszentmargita: 1979.VII.16, Gyulai I., P., gen. Vojnits 12755 (10915); 1975.VII.30, Sin K. (10916–10918); 1975.VII.29, Sin K. (10919–10925); 1974.VI.21, Steinmann (10926); 1974.VI.3, Remete (10927); 1976.VIII.25, Ádám L. (10928–10932); 1976.VIII.6, Gyulai P., gen. Vojnits 11131, *catharinae* (11050);

Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1959.VII.16, Balogh I. (10972); 1959.VII.16, Balogh I. (10973); 1953.VII.7, Balogh I. (10974); 1949.VII.15–17, Issekutz, 900 m (10975); Bükk, Hármaskút [Nagyvisnyó]: 1982.VII.13, Ács E., Vojnits A. (10988–10990); 1982.VII.15, Ács E., Vojnits A. (10991); 1981.VII, fcs (10992); Eger, Lakás: 1945.VII.28, Reskovits M. (11005); Eger, Lövölde: 1947.V.10, Reskovits M. (11004); Felsőtárkány: 1962.VII.18, fcs (11003); Gerennavár [Nagyvisnyó]: 1977.VII.21, Gyulai P., gen. Vojnits 11941, *catharinae* (11051); Mátra, Galya [Mátraszentimre]: 1955.VII.22–30, Issekutz (10966); Mátraháza [Gyöngyös]: 1950.VIII.1–10, dr. Kaszab Z., 600 m (10964, 10965); Mátraszentimre: 1955.VIII.14, Kovács I. (10967); Mátraszentlászló [Mát-

raszentimre]: 1959.VIII.1, Kutas E. (10968); 1958.VIII.20–22, dr. Kaszab Z., 830 m (10969); 1958.VIII.13–16, dr. Kaszab Z., 830 m (10970); *catharinae* paratypus, gen. prep. Fazekas I., No. 3433. (15745); Bükk, Szarvaskő: 1980.VII.19–20, Gyulai I., P. (15708); Szilvásvárad: 1981.VI.21–29, fcs (10994); Tarnalesz, Futyó-völgy: 1990.VIII.10, Lobmayer (10971);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Jászberény, Buschmann F.: 1980.VIII.5–IX.5 (10885–10888, 10897); 1979.VII.1–VIII.7 (10889); 1980.VII.11 (10890); 1979.VIII.12 (10891); 1979.VII.23 (10892); 1979.VIII.21 (10893–10894); 1978.III.1–VII.31 (10895); 1979.VIII.25 (10896); 1982.VIII.28 (10898); 1977.VIII.20 (10899); Kunhegyes: 1926.VIII.5, Ilosvai Varga I. (10951);

Komárom-Esztergom megye – Esztergom: 1974.VIII.16, Blattny (10769); 1974.VII.2, Blattny (10770); 1974.VII.19, Blattny (10771); 1973.VII.24, Blattny (10772); 1975.VIII.1, Blattny (10773); Tata, halastavak: 1980.VIII.6, Herczig B. (10765–10767); Gerecse, Epöl, Panoráma u. 6: 2012.V.8, Szabóky Cs. (16604); Tata, Remeteség: 1979.VIII.25, Ronkay L., G. (10768); Várgesztes: 1965.VIII.9, fcs, gen. Vojnits 14453 (10757); 1968.VIII.16, fcs, gen. Vojnits 14459 (10758); 1966.VII.25, fcs, gen. Vojnits 14458 (10759); 1967.VII.17, fcs, *catharinae* paratypus (11042) (26. ábra);

Nógrád megye – Naszály, Gyadai-rét [Szendehely]: 2007.VII.25, Szabóky Cs. (16495);

Pest megye – Biatorbágy: 1979.VII.30, Ronkay G. (10799); Börzsöny, Kisinóc [Kóspallag]: 1979.VII.28, Szabóky Cs. (10955–10960); Börzsöny, Tax [Szokolya]: 1949.VIII.28, [gyűjtő nélkül] (10962); Budakeszi, Hársbodorhegy: 1976.VII.30, Ronkay G. (10801); 1952.VIII.15, Dr. Kovács (10800); Csepelharaszt: 1973.VII.31, Gyulai P., gen. Vojnits 10860 (10900); 1973.VIII.1, Gyulai P., gen. Vojnits 11071 (10901); Csepelharaszt, borókás: 2018.VIII.8, Molnár B., Szerényi G., Tóth B., 47°47'15"N, 19°23'47"E, ca 130 m, lp (16138–16142); Dömsöd, Apajpuszta: 1980.VI.6–14, dr. Gozmány L., gen. Vojnits 14298 (10912); Fót: 1961.VIII.19, Pflf F. (10805); Fót, Somlyó-hegy: 1973.VII.30, Ronkay L. (10804); Gödöllő: 1942.VI.25, Szurdoky (10802); 1980.VIII.15, Szalay L. (16553); 1982.VIII.19, Szalay L. (16554); 1980.VIII.6, Szalay L. (16555); 1982.VII.5–7, Szalay L. (16556, 16557); Máriabesnyő [Gödöllő]: 1950.VIII.1–20, dr. Fodor J. (10803); Ócsa: 1947.VIII.8, dr. Gozmány L. (10806); 1978.VII.28, dr. Velez (10807); 1948.VII.21, Issekutz (10808); 1947.VIII.19, Issekutz (10809, 10810); 1947.VIII.2, Issekutz (10811–10813); 1947.VII.23, Balogh I., gen. Vojnits 10767 (10814); 1948.VIII.1, Szöcs J. (10815, 10816); 1947.VII.16, Dr. Kovács (10817); 1947.VII.19, Dr. Kovács (10818–10822); 1947.VII.23, Dr. Kovács (10823–10826); 1947.VII.30, Dr. Kovács (10827, 10828); 1948.VII.31, Dr. Kovács (10829–10832); 1947.VII.23, Balogh I., gen. Vojnits 10768, *catharinae* (11047); Ócsa, égerláp: 1977.V.14, Ronkay L. (10833); Ócsa, Ládi erdők: 1953.VII.18, Kovács I. (10834, 10835); Ócsa, Nagyerdő: 1952.VII.21, Kaszab Z., Stantova[?] (10836); 1949.VII.22, dr. Velez (10837); 1949.VII.27, dr. Velez (10838–10841); 1952.VII.18, dr. Velez (10842–10845, 10849); 1953.VII.15, dr. Velez (10846, 10847); 1952.VII.1, dr. Velez (10848); 1952.VII.24, dr. Velez (10850); 1952.VII.15, Dr. Kovács, gen. Vojnits 303, 380 (10851–10864); 1952.VII.22, Dr. Kovács, gen. Vojnits 310 (10865–10869); 1952.VII.29, Dr. Kovács, gen. Vojnits 313, 302, 306 (10870–10882), gen. Eu1 (10883); 1952.VIII.4, Dr. Kovács, gen. Vojnits 379 (10884); Piliscsaba: 1959.VI.2, dr. Lengyel Gy., ex larva, gen. Vojnits 307 (10778); 1959.VI.15, dr. Lengyel Gy., ex larva (10779); 1959.V.25, dr. Lengyel Gy., ex larva (10780); 1959.II.13, Rác G., ex larva (10783); 1959.II.21, Rác G., ex larva (10784); 1959.VI.14, dr. Lengyel Gy., *catharinae* paratypus, ex larva (11043); Piliscsaba, Vöröshegy: 1979.VIII.5, Szabóky Cs., Ronkay L. (10781, 10782); Pomáz, Kőhegy: 1977.VIII.20, Ronkay L. (10774); Szentendre: 1979.VIII.15, Podlussány L. (10775); 1979.VIII.15, Podlussány L. (10776); Szentendre, Kőhegy: 1971.VII.30–31, Kozma B.-né (10777); Szigetmonostor-Horány, Csalogány utca [Szigetmonostor]: 2010.VII.31, Tóth B., ca 130 m, vcs (16145);

Pest / Nógrád megye – Börzsöny, Rózsa-patak völgye [Kemence / Diósjenő]: 1978.VII.28–29, Vojnits A., Herczegh É. (10961); Börzsöny, Csóványos [Peröcsény / Diósjenő]: 1962.VII.28, Vojnits A., 860 m (10963);

Somogy megye – Balatonszabadi: 1977.VII.25, Mészár, Sin K., lp, Szúnyog program (10680); Balatonszemes, Wettstein J.: 1970.VII.25 (10629); 1970.VII.29 (10630, 10631); 1970.VII.31 (10632, 10633); 1970.VII.16 (10634); 1974.VII.27 (10635); 1974.VII.17 (10636); 1975.VIII.16, gen. Vojnits 10487 (10637); 1963.VIII.3 (10638); 1963.VIII.22 (10639); 1963.VII.22 (10640); 1960.VII.31 (10641, 10642); 1960.VIII.7 (10643); 1960.VII.23 (10644); 1968.VIII.10 (10645); 1960.VIII.7 (10646); 1961.VII.9 (10647); 1962.VIII.4 (10648); 1967.VIII.3 (10649); 1982.VII.26 (10650); 1960.VII.16 (10651); 1961.VIII.5 (10652); 1972.VII.26 (10653); 1973.VII.17 (10654); 1973.VII.21 (10655, 10656); 1973.VII.26 (10657); 1973.VII.29 (10658); 1973.VII.30 (10659); 1973.VIII.3 (10660); 1973.VIII.19 (10661); 1981.VII.12 (10662); 1981.VII.17 (10663, 10664); 1981.VII.20 (10665); 1981.VII.21 (10666–10668); 1981.VII.23 (10669); 1981.VII.24 (10670–10672); 1981.VII.28 (10673); 1982.VII.21 (10674); 1982.VII.24 (10675); 1979.VII.24 (16558); 1982.VII.16 (16559); 1982.VIII.1 (16560); 1986.VII.8 (16561); Barcsi Ősborókás, Kuti őrház [Barcs]: 1981.VIII.18–19, Varga Z. (10500); 1981.VIII.20, Varga Z. (10501); Boglárlelle, berek széle [Balatonboglár]: 1979.VIII.13, Gozmány L., Vojnits A., lp (10678); 1979.VIII.14, Gozmány L., Vojnits A., lp (10679); Kaposvár: 1950.VIII.26, Pazsiczky (10578); 1950.VIII.26, Pazsiczky, gen. Vojnits 304, 305, 377, 312, 311 (10579–10612); 1952.VIII.15, Nattán M. (10613); 1943.VIII.12, Nattán M. (10614); 1950.VIII.26, Nattán M. (10615); 1946.VIII.24, dr. Lengyel Gy. (10616); 1916.VII.15, Pazsiczky (10617); 1916.VII.16, Pazsiczky (10618); 1943.VIII.3, Pazsiczky (10619); Középrigóc, Rigóc-mocsár [Barcs]: 1979.VIII.9, Varga Z. (10502); Középrigóc-lőtér [Barcs]: 2004.VI.18–19, Sáfán Sz., Malgay V. (10499); Nagyberék [Balatonfenyves]: 1978.VII.15–17, Vojnits A., Herczegh É. (10621–10623); 1978.VII.25–29, Vojnits A., Herczegh É. (10624); 1978.VIII.24–30, Vojnits A., Herczegh É. (10625–10627); Siófok: 1977.VIII.4, Tóth J. (10681); Somogyudvarhely: 1980.VI.10, Ronkay L. (10628); Vörs: 1950.VII.12, Dr. Kovács (10683); 1950.IX.6, Dr. Kovács (10684, 10685); 1950.VII.11, Dr. Kovács (10686, 10689); 1950.VII.7, Dr. Kovács (10687, 10690); 1950.VIII.11, Dr. Kovács (10688); 1950.VIII.5, Dr. Kovács (10691); 1934.VII.2–5, v. Bartha (10692); 1932.VIII.2, Schmidt A., ♂ (10693); 1932.VIII.1, Schmidt A. (10694); Zamárdi, parti rétek: 1966.VIII.4, dr. Móczár L. (10676); 1951.VIII.1–7, dr. Kaszab Z. (10677);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Bátorliget: 1948.VIII.6–10, Issekutz (10933); 1948.VII.15, Dr. Kovács (10934); 1948.VII.10, Dr. Kovács (10935); 1949.VII.21, Dr. Kovács (10936); 1949.VII.22, Dr. Kovács (10937); 1948.VII.7, Dr. Kovács (10938); Bátorliget, védett láp: 1948.VIII.10, dr. Kaszab Z. (10939); Körmörő: 1970.VIII.2, fcs, gen. Vojnits 14450 (10952);

Tolna megye – Bábaapáti: 2002.VIII.2, Benedek B., Ronkay L., 46°13'N, 18°37'E (10503); Tamási: 1981.VIII.19, Szemerédi I. (10620); Tolna: 1964.VIII.28, fcs, gen. Vojnits 14330 (10682);

Vas megye – Gencsapáti, Külső-erdő: 1988.VIII.19, Podlussány L., fénylep repült (10564); Káld: 1950.VII.23, Dr. Kovács (10494); Kondorfa: 1979.VII.29, Podlussány L. (10514); Kőszeg, Alsó-erdő: 2000.VIII.11, Sáfán Sz. (10495); Szakonyfalu: 1957.VIII.21, Tallós P. (10509, 10510); 1957.VIII.25, Tallós P. (10511–10513); Szőce: 1980.VIII.3, Uherkovich Á. (10515–10533); 1980.VIII.22, Uherkovich Á. (10534–10537); Szőce, láprét, tanösvény, harmatfű: 2015.VII.23, Tóth B., lp (16156); Szőce, láprét, a patak Ny-i ágán: 2017.VII.21, Tóth B., lp (16157);

Veszprém megye – Badacsonyládbi-hegy [Badacsonytördemic]: 1921.VIII.7, Schmidt A. (10718); Badacsonytörő, Kisörshégy [Badacsonytomaj]: 2010.VIII.7, Tóth B., ca 230 m, vcs (16146); 2018.VII.28, Tóth B., vcs (16147); Bakonybél, Somhegy: 1967.VII.26, Rézbányai L., 400 m, *catharinae* (11048); Balinka: 1977.VI, fcs (10742); Csopak: 1960.VII.12, Novák F. (10724); 1979.VIII.16, Szél Gy., *catharinae* (11046); Dudar, Dudari-erdő: 1983.VIII.9, Uherkovich Á. (10741); Farkasgyepő: 1968.VIII.20, fcs, gen. Vojnits 14443 (10734); 1968.VIII.4, fcs, gen. Vojnits 11036 (10735); 1967.VII.27, fcs, gen. Vojnits 14247 (10736); Felsőnyirádi erdő [Csabrendek]: 1980.VIII.21–22, Peregovits L. (10733); Felsőör: 1977.VIII.8, Tóth J. (10721); Huszárokölöpuszta [Ugod]: 1975.VII.27, fcs (10737); Nemesgulács: 1977.VII.6, Ronkay L. (10709); 1980.VII.15–30, fcs (10710); 1976.VII.20, Szabóky Cs. (10711–10713); 1976.VIII.11, Szabóky Cs. (10714); Némethánya: 1976.VIII.30, Sin K. (10738); 1963.VIII.25, Vojnits A. (10739); Nyirád, borókás-nyíres:

1978.V.7, Szabóky Cs. (10732); Pápa: 1965.IX.2, Tallós P. (10704); 1949.VIII.27, Tallós P. (10705); 1959.VIII.5, Tallós P. (10706); 1955.VIII.1, Tallós P. (10707); 1969.VII.14–18, fcs (10708); Pusztamiske, Kolontári erdő: 1980.VII.5, Szabóky Cs. (10725); Salföld-Ábrahámhegy [Salföld]: 1981.VIII.20, Ronkay L. (10719); 1986.VI.11, Ronkay L., G. (10720); Sümeg: 1962.VIII.19, Barkóczi (10698); 1962.VIII.4, Barkóczi (10699); 1959.VIII.9, Barkóczi (10700); 1962.VIII.23, Barkóczi (10701); 1959.VII.28, Barkóczi (10702); 1962.VIII.10, Barkóczi (10703); Szigliget: 1976.VIII.16, Szabóky Cs. (10715); 1976.VIII.19, Szabóky Cs. (10716); 1976.VIII.20, Szabóky Cs. (10717); Tihany: 1942.VIII.8, Szent-Ivány (10723); Uzsa: 1951.VIII.16, Dr. Kovács (10697); Várpalota, Kopasz-hegy: 1963.VIII.10, Uherkovich Á. (10740);

Zala megye – Keszthely: 1964.VIII.17, fcs, gen. Vojnits 14466 (10722); Kisbalaton, Diássziget [Keszthely]: 1950.VIII.22, dr. Kaszab Z. (10695); 1950.VII.13, dr. Kaszab Z. (10696); Kiscsehi: 1983.VII.27, Ambrus A. (10561); Lentikápolna [Lenti]: 1955.VIII.14, Vida L. (10496); 1950.VII.30, Vida L. (10497); 1950.VIII.8, Vida L. (10498); Sármellék, Kis-Zala: 2014.VII.20, Mazál I., Stibán H., Tóth B., 46°43'12"N, 17°08'01"E, ca 130 m, lp (16148,16149); Szentpéterföldre: 1968.VIII.9, fcs, gen. Vojnits 14446 (10572); 1968.VII.16, fcs, gen. Vojnits 14253 (10573); 1968.VII.28, fcs, gen. Vojnits 14451 (10574); 1968.VII.19, fcs, gen. Vojnits 14460m (10575); 1969.VIII.3, fcs, gen. Vojnits 14242 (10576); Szombathely, Kámon arborétum: 1965.VIII.5, fcs [minden adata áthúzva], gen. Vojnits 14465 (10493);

Hungaria [Kárpát-medence]: [további adatok nélkül], 2053, coll. E. Frivaldszky, gen. Vojnits 343 (11022, 15601); 1859.V.7, Z., 2053, coll. E. Frivaldszky (15593) [előhely és gyűjtő nélkül]; 1936.VI.27, gen. Eupithecia 5; Issekutz (11024);

#### Románia

Bihar megye – Zichy-barlang [Vadu Crișului]: 1915.VIII, dr. Kormos (11029);

Hargita megye – Békás-szoros [Cheile Bicazului]: 1974.VI.27, Rácz G. (11037); Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu]: 1981.VII.7–8, Ronkay L., Peregovits L., gen. Vojnits 15004f (11035); Vargyas gorge [Cheile Vârghișului]: 1992.VII.23, Peregovits L. (11038);

Hunyad megye – Retyezát [Mtii Retezat]: 1911.VI.5, Husz, localitas ac datum dubiosa (11026); 1935.VII, Liphay B. (11036);

Krassó-Szörény megye – Herkulesfürdő [Băile Herculane]: 1913.VIII.25, Aszner (11031); 1911.VIII.23, Schmidt A. (11032, 11033); 1911.VIII.25, Schmidt A. (11034);

Temes megye – Temesvár [Timișoara]: 1908–1911, Liphay B., 1911 (11030);

#### Szerbia

Vajdaság – Becej (Óbecse) [Bečej]: 1971.VIII.3, fcs, det. Mironov (15643);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: 1931.VI.15, localitas ac datum dubiosa (11027); [datum nélkül], Husz (15569); 1891.VI.16, [Dahlström Gy.], ♂ (15570); 1891.VI.20, [Dahlström Gy.], ♀ (15571);

Kassa / Eperjes megye – Slovensky raj: 1983.VII.23, A. Reiprich (11039);

Nyitra megye – Komárno: 1992.VIII.14, Pastorális G., (ivarszerv csőben a példány alá tűzve) (11040); 1992.VIII.17, Pastorális G., (ivarszerv csőben a példány alá tűzve) (11041).

Élőhelye, életmódja: Nyílt élőhelyeken országszerte előfordul, gyakori faj. Hernyója sokféle lágyszárú virágát és magvát elfogyasztja (MIRONOV 2003). A múzeumi példányok zömét május eleje és augusztus vége között gyűjtötték, de adataink vannak április végétől, május elejétől és szeptember elejétől is.



Hasonló fajok: Az *E. assimilata* igen hasonló, de az *E. absinthiata* elülső szárnya nyújtottabb, sejtvégi foltja általában kisebb, a hullámvonal fehér foltjai elmosódottabbak, és a hátulsó szárny sejtvégi foltja jóval halványabb. Az *E. denotata* fajjal is összetéveszthető, ám alapszínében e fajénál több az agyagbarna árnyalat; az elülső szárny szögletének fehér pontja jóval élesebb; a keresztvonalai elmosódottabbak, emiatt a szárny egyöntetűbbnek tűnik; és a hátulsó szárny keresztvonalai – ha jelen is vannak – kevésbé íveltek. Az igen közel álló *E. goossensiata* fajtól nem mindig különíthető el, sem a szárnymintázat, sem az ivarszervek alapján. Annyi biztos, hogy tápnövényük és a hernyó mintázata eltér, és genetikai különbségek is léteznek (HAUSMANN et al., 2011).

### ***Eupithecia actaeata***

**WALDERDORFF, 1869**

#### Magyarország

Borsod-Abaúj-Zemplén megye

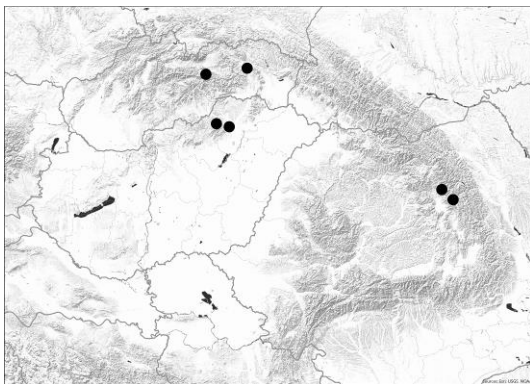
Jávorkút [Miskolc]: 1976.IX.27, Gyulai P., gen. Vojnits 10734 (6297); Máriaforrás [Mályinka]: 1976.VIII.12, Gyulai P., gen. Vojnits 10737 (6298); 1984.VIII.4, Gyulai P. (15704);

#### Románia

Hargita megye – Borszék, patak völgy [Borsec], lp: 2018.VII.19, Sulyán P., Dobos J., 46,9662°N 25,5865°E 789 m (16310); Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu]: 1982.VII.16–19, Peregovits L., 950 m (6310); 1981.VII.11–14, Peregovits L., 950 m (6311); 1981.VII.1, Peregovits L., 950 m (6312);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: 1892.IX.2, [Dahlström Gy.], ♀ (6299); 1890.VI.8, [Dahlström Gy.], ♀ (6300); 1892.VI.9, [Dahlström Gy.], ♂ (6301); Vernár: 1974.VII.20, Rácz G. (6302); 1974.VII.21, Rácz G. (6303–6305); 1974.VII.22, Rácz G., gen. TB1812f (6306–6309).



Élőhelye, életmódja: Kizárólag a hernyó tápnövényének, a fekete békabogyónak (*Actaea spicata* L.) az élőhelyén fordul elő, hűvös, északi hegyoldalakon. Magyarországon nagyon ritka, csak a Bükkből ismert. MIRONOV (2003) szerint kétnemzedékes. Múzeumunk összesen három magyarországi példányt őriz, melyeket augusztus elején, augusztus közepén, valamint szeptember végén gyűjtöttek. Védett faj!

Hasonló fajok: Feltűnően nagyméretű *Eupithecia* faj; jóval sötétebb színű, mint a hasonlóan nagyméretű, ám világos agyagbarna *E. veratraria*. Szárnyainak alakja és színezete legjobban az *E. assimilata* fajára hasonlít, ám annál sokkal nagyobb.

### ***Eupithecia addictata* DIETZE, 1908**

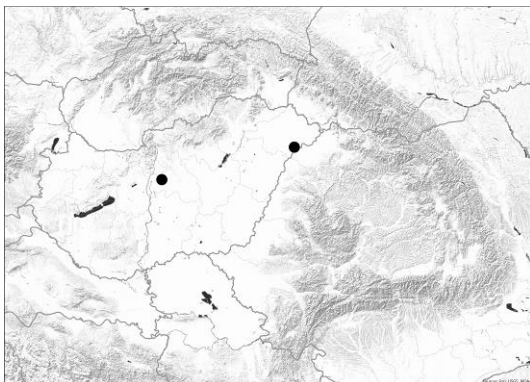
#### Magyarország

Pest megye – Ócsa: 1947.VI.21, Issekutz, gen. TB1743f (12238) (1., 5., 39. ábrák);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Bátorliget, láp: 1948.VI.17, Dr. Kovács (2925); Bátorliget TVT: 1990.VII.16, Merkl O. (12237) (4. ábra).

Élőhelye, életmódja: Nagyon ritka faj; mindegyik, gyűjteményünkben őrzött példánya lápi élőhelyről került elő. Hernyója MIRONOV (2003) szerint borkóró fajok (*Thalictrum* spp.) virágait fogyasztja.

Hasonló fajok: Az *E. plumbeolata* eléggé hasonlít rá, ám annál általában nagyobb és erőteljesebb megjelenésű, továbbá a keresztvonalai íveltebbek.



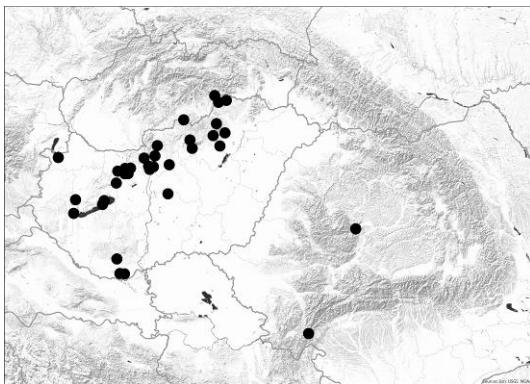
### ***Eupithecia alliaria* STAUDINGER, 1870**

#### Magyarország

Baranya megye – Máriagyűd, Csukma-hegy [Siklós]: 1973.VIII.3, Uherkovich Á. (3263); Misina, Krumppl-völgy [Pécs]: 1957.VII.18, Balogh I., gen. Vojnits 10710 (3266, 3267); Nagyarsány, Szársomlyó: 1978.VIII.3, Herczig B. (3264,3265);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk, Buzgókő [Mályinka]: 1962.VIII.11, Balogh I., gen. Vojnits 10709 (3425); 1962.VIII.10, Balogh I. (3426); Bükk, Kemesnye, S of Mályinka [Mályinka]: 1993.VII.31, fcs (3450–3452); Bükk, Kisgyőr: 1989.VIII.6–7, Gyulai P. (3433–3446); Bükk, Kisgyőr-galya [Kisgyőr]: 1993.VII.19–20, Gyulai P. (3447, 3448); Bükk, Várkút-Várhegy [Kisgyőr]: 1993.VIII.13, Gyulai P. (3449); Jósfa, Nagyoldal: 1977.VII.28, Gyulai István (3428); Jósfa, Tohonya-völgy: 1982.VIII.9–10, fcs (3427); Kemesnye [Mályinka]: 1984.VIII.4, Gyulai P. (15700); Kisgyőr: 1984.VIII.7, Gyulai P. (15699); Klementina [Mezőkövesd]: 1993.V.23–VI.10, fcs (3453); Szalonnai-hg., Bódvárakó, Esztramos-hegy, bánya Ny-i része: 2016.VII.8, Szabóky Cs., Korompai T., Tóth B., ca 300 m, lp (15925); 2015.VII.19, Szabóky Cs. (16346);

Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: 1898.VII.5, [Dahlström Gy.], ♀ (3338); 1898.VI.29, [Dahlström Gy.], ♂ (3339); 1884, [gyűjtő nélkül], ♀ (3340, 3344); 1923.VII.6, A. Friedrich (3341); 1923.VII.23, A. Friedrich (3342, 3343); [évszám nélkül] VI.17, dr. Kertész A. (3345, 3346); Csillebérc: 1955.VIII.13, Jablonkay (3349); Farkas-völgy: 1925.VII.20, Uhrík, ex larva (3348); 1904.VII.13, [gyűjtő nélkül], ex larva (3347); Hármashatárhegy: 1959.VII.6, Szöcs J., ex larva (3350); 1959.VII.12, Szöcs J., ex larva (3351); 1959.VI.28, dr. Éhik Gy., ex larva (3352); 1959.VII.1, dr. Éhik Gy., ex larva (3353); 1959.VII.3, dr. Éhik Gy., ex larva (3354); 1959.VII.6, dr. Éhik Gy., ex larva (3355); 1959.VII.12, dr. Éhik Gy., ex larva (3356); Dr Kovács, ex larva: 1959.VI.27 (3357);



1959.VI.28 (3358); 1959.VI.29 (3359); 1959.VI.30 (3360–3362); 1959.VII.1 (3363, 3364); 1959.VII.3 (3365); 1959.VII.4 (3366); 1959.VII.5 (3367, 3368); 1959.VII.7 (3369); 1959.VII.8 (3370–3374); 1959.VII.9 (3375–3379); 1959.VII.10 (3380); 1959.VII.14 (3381); 1959.VII.21 (3382); Pestújhely: [ dátum nélkül], Bezsil, „fakó, régi, apró *alliar*ia, lelőhely nem valószínű” (3383);

Fejér megye – Bakonykúti: 1998.VII.15, Rácz G. (3260); 1997.V.18, Rácz G. (3261); Gánt-Gránás, Gránási-hegy: 2016.VII.1, Babics J., Tóth B., ca 250 m, lp (15923); 2017.VII.9, Babics J., ca 240 m, vcs (15924); Szár: 1960.VIII.13, Agócsy P., gen. TB1498f (3244, 3245); Szőcs J., ex larva: 1961.VII.5 (3246); 1961.VII.14 (3247, 3248); 1961.VIII.3 (3249); 1950.VIII.9, Issekutz (3250); Vértess, Csákvár: 1965.VII.21, Vojnits A. (3241, 3242); 2008.VII.14, Sáfián Sz. (3243); Vértess, Pusztavám: 1963.VII.6, Vojnits A. (3251);

Győr-Moson-Sopron megye – Hanság, B.A. égeres, kapuvári út [Fertőd]: 1953.VII.15, dr. Gozmány L. (3262);

Heves megye – Felsőtárkány: 1968.VII.18, fcs, gen. Vojnits 14470 (3429); Gyöngyös: 1963.VII.24, fcs (3417); Mátraháza [Gyöngyös]: 1950.VIII.1–10, dr. Kaszab Z. (3419–3424); Mátraszentistván [Mátraszentimre]: 1980.VII.19, Szabóky Cs. (3418);

Komárom-Esztergom megye – Várgesztes: 1965.VII.31, fcs, gen. Vojnits 14468 (3252); 1963.VII.24, fcs, gen. Vojnits 14363 (3253);

Pest megye – Budakeszi, ERTI-telep: 1965.VIII.19, fcs, gen. Vojnits 14469 (3412); Budakeszi, Hársbodorhegy: 1952.VII.17, Dr. Kovács, ex larva (3404); 1952.VII.28, Szőcs J., ex larva (3405); 1953.VIII.8, Szőcs J. (3406); 1953.VII.31, Szőcs J. (3407, 3408); 1953.VII.31, dr. Gozmány L. (3409–3411); 1953.VII.24, Dr. Kovács (3402, 3403); 1952.VII.31, Dr. Kovács (3398–3401); Budaörs, Csiki-hegyek: Uhrík, ex larva: 1926.VII.24 (3269); 1942.V.24 (3270–3279); 1942.VI.6–7 (3280); 1942.VI.15 (3281–3287); 1942.VI.27 (3288–3290); 1942.VI.29 (3291); 1942.VII.1 (3292); 1942.VII.1 (3293, 3294); 1942.VII.2 (3295–3297); 1942.VII.3 (3298); 1942.VII.5 (3299–3311); 1942.VII.6 (3312); 1942.VII.6–8 (3313, 3314); 1942.VII.11 (3315–3326); 1942.VII.15 (3327); 1942.VII.25 (3328); 1942.VI.26 (3329); 1942.VII.3 (3330); 1942.VII.4 (3331); 1942.VII.10, A. Friedrich (3332); 1942.VII.15, A. Friedrich (3333, 3334); 1985.VII.24, Ronkay L. (3335, 3336); Budaörs, Odvashegy: 1997.VII.4, Benedek B. (3268); 1985.VII.24, Szabóky Cs. (3337); Hársbodorhegy [Budakeszi]: 1952.VII.31, Sztankov & Asztalosné, gen. Vojnits 15815m (3395–3397); Isaszeg: 1955.VII.23, Kovács I. (3413); 1955.VII.23, Jablonkay (3414); 1955.VIII.2, Jablonkay (3415); 1955.VIII.20, Issekutz (3416); Piliscsaba: 1959.VII.23, Agócsy P. (3384); dr. Éhik Gy., ex larva: 1960.VI.30 (3385, 3386); 1960.VII.7 (3387); 1960.VII.10 (3388); 1960.VII.15 (3389, 3390); 1960.VII.17 (3391); 1960.VII.26 (3392); Naszály, Látó-hegy tető [Vác]: 2007.VIII.1, Szabóky Cs. (16467–16472); Piliscsaba, Vöröshegy: 1985.VIII.3, Ronkay L. (3393); Szentendre, Öregvízforrás: 1953.VII.25, Kovács I. (3394); Tatárszentgyörgy: 1928.VII.14, Frz. Daniel, 891 (15607);

Veszprém megye – Csopak: 1961.VII.22, fcs, gen. Vojnits 14362 (3259); Sümeg: 1960.VIII.10, Barkóczi (3255, 3256); 1960.VIII.11, Barkóczi (3257); Tihany: 1947.VII.21–26, Issekutz (3254);

Zala megye – Kisbálaton, Diássziget [Keszthely]: 1950.VIII.29, dr. Kaszab Z. (3258);

### Románia

Fehér megye – Rimetea, Pietra Secuiului [Rimetea]: 2012.VII.25, Babics J., Szabó G., 730 m, 46°26,963'N, 23°34,652'E (15926);

Krassó-Szörény megye – Herkulesfürdő [Băile Herculane]: 1910.VIII, Aszner (3430);

### Szlovákia

Kassa megye – Slovensky Kras, Plesivec: 2001.VII.8, Pastorális G. (3431); Slovensky Kras, Slavec-Vidová [Slavec]: 2000.VIII.4, Pastorális G. (3432).

Élőhelye, életmódja: Száraz, meleg lejtők és domboldalak jellegzetes, nem ritka, hazánkban leírt lepkefaja. Hernyója hagyma fajok (*Allium* spp.) virágait és magvait fogyasztja (MIRONOV 2003). Június vége és augusztus közepe között gyűjtötték legtöbb egyedét.

Hasonló fajok: Alapszínében és a keresztvonalak lefutásában leginkább az *E. silenicolata* fajhoz hasonlít, ám az *E. alliaria* elülső szárnyáról hiányoznak az *E. silenicolata* erein látható szegélytéri fekete vonalkák, és nincs meg a külső keresztvonalról a sejt alatt induló, a szárnytő felé húzódó fekete vonalka sem. További különbség a belső keresztvonal rajzolata: míg ez egyszerű az *E. alliaria* fajnál, addig az *E. silenicolata* esetében megháromszorozott.

### ***Eupithecia analoga* DIAKONOV, 1926**

#### Magyarország

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk, Máriaforrás [Mályinka]: 1978.VI.27, Gyulai P., gen. Vojnits 12562 (2110); Bükk, Szárazvölgy [Miskolc]: 1951.VII.1, Reskovits M. (2107); Bükk-fennsík, ca 1,5 km DDNy-ra Jávorkúttól, útelágazás [Miskolc]: 2016.VI.17, Szeőke K., Tóth B., ca 730 m, lp (15915);

Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1954.VI.26, Issekutz (2106); 1950.VI.11–14, Issekutz, gen. Vojnits 15806, 900 m (2111); Bükk, Bánkút [Nagyvisnyó]: 1957.VII.1, Balogh I. (2112);

Vas megye – Szakonyfalu, Vadász v.: 1977.V.18, Balogh I. (2101); 1979.V.25, Balogh I. (2102); 1976.V.18, Balogh I., gen. Vojnits 10618, 10604 (2103–2105); 1979.V.24, Balogh I. (2108, 2109); 1976.VI.20, Balogh I. (2113);

#### Románia

Hargita megye – Gyergyói-havasok, Magasbükk-patak [Izvoare]: 1983.V.28, Kovács S., Z. (2114, 2115); Gyilkostó, Kis-Cohárd [Lacu Roșu]: 1992.VII.25, Peregovits L. (2119);

Hunyad megye – Retyezát [Mții Retezat]: 1935.VII, Lipthay B. (2116);

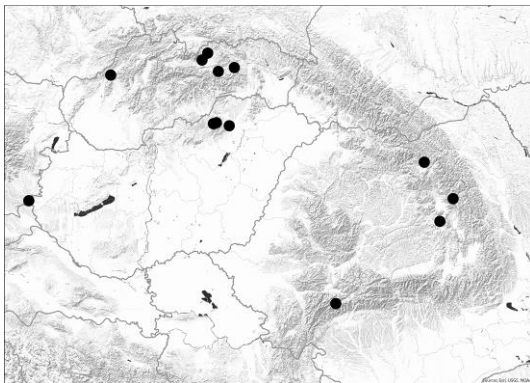
Szűcsi megye – Kosna [Coșna]: 1944, Nattán (2117, 2118);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Barlangliget [Tatranská Kotlina]: 1906, Aigner, gemellata (2126); 1906.VI.15, [Aigner]?, localitas ac datum dubiosa (2128, 2129); Branyiszkó [Branisko]: 1877.VI.20, [Dahlström Gy.], ♀ (2122); 1898.VI.25, [Dahlström Gy.], ♂ (2123); 1880.VI.21, [Dahlström Gy.], ♀ (2125); Tátárszéplak [Tatranska Polianka]: 1948.VII, Fabricius E. (2127);

Kassa megye – Spišská Nová Ves [Spišská Nová Ves]: 1979.VI.2, A. Reiprich (2120); 1988.VI.8, A. Reiprich (2121);

Trencsén megye – Trencsén [Trenčín]: 1918.V.23, Pazsiczky (2124).



Élőhelye, életmódja: A fenyvesek ritka állata, ám úgy tűnik, hogy megmarad a zonális és a magasabb középhegységi fenyvesekben, és nem húzódik le az alacsonyabb, szárazabb

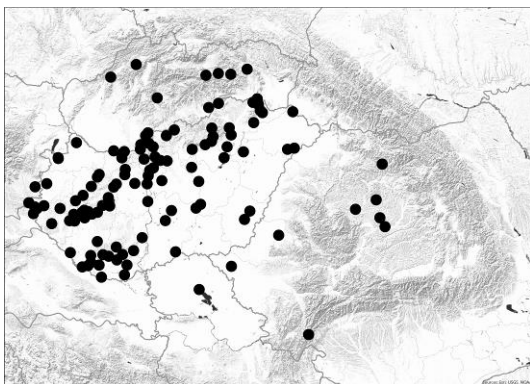
vidékek fenyőtelepítéseibe. Hernyója igen különleges életmódú: a lucnak (*Picea abies* (L.)) tetvek által indukált gubacsában él (MIRONOV (2003) munkája szerint a luc fiatal tobozait is rágja). Hazánkban kevés példánya ismert, melyek az Őrségből és a Bükkből származnak, és május közepétől július első napjaiig gyűjtötték őket.

Hasonló fajok: Csak az *E. abietaria* fajjal téveszthető össze, de ajaktapogatója hosszabb. Általában az *E. analoga* kisebb és keresztvonalai elmosódottabbak, mint az *E. abietaria*, de léteznek egyforma méretű és hasonlóan mintázott példányok is.

### ***Eupithecia assimilata* DOUBLEDAY, 1856**

#### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Ágasegyháza: 1979.V.29, Ronkay L., Sin K., gen. Vojnits 14299f (11451); Tabdi, erdő: 1950.V.26, dr. Kaszab Z., ♀ (11453); Tiszakécske: 1966.VII.23, Simonyi S., gen. Vojnits 14407 (11420); Tompa, Alsósáskalapos: 1965.VI.11, fcs, ♂ (11363); 1964.VI.1, fcs, gen. Vojnits 14464 (11452); Töserdő [Laki-telek]: 1988.V.4, Kovács S. T., ♂ (11364); 1971.V.9, Simonyi S., gen. Vojnits 14409 (11449); 1970.VI.6, Simonyi S., gen. Vojnits 14405 (11450); 1986.V.6, Kovács S. T. (15712);



Baranya megye – Dencsháza, Galambos: 1983.IV.23, Uherkovich Á. (11225); Hetvehely, horgászto: 2012.VIII.20, Tóth Á., Tóth B., ca 200 m, vcs (16172); Hetvehely, Nyárás-völgy: 1983.IV.30, Uherkovich Á., (11227); 1980.V.7, Uherkovich Á. (11228); Kisdobsza, Uherkovich Á.: 1981.V.21, gen. Vojnits 14439 (11113–11123, 11183, 11218–11220); 1981.IV.26 (11124); 1981.IV.13 (11125–11127); 1981.V.9 (11128, 11129, 11184, 11223); 1982.VI.6 (11130, 11221); 1981.VIII.7 (11185, 11186); 1983.IV.21 (11200–11208); 1983.IV.22 (11209–11217); 1984.IV.13 (11222); 1980.VI.19 (11224); 1979.VIII.8, Varga Z. (11268, 11269); 1980.VIII.7, Uherkovich Á. (11270–11272); Kisújbánya, Pásztor-forrás [Hosszúhétény]: 1983.V.1, Uherkovich Á. (11144); Kisvaszar: 1968.VIII.5, fcs, gen. Vojnits 14467f (11267); Korpád, Sormás-völgy [Ibafa]: 1980.VIII.30, Uherkovich Á. (11265); 1980.VIII.1, Uherkovich Á. (11266); Pécs, főiskola: 1959.VI.10, Balogh I., gen. Vojnits 10765m (11145); Szársomlyó [Nagyharsány]: 1979.V.25, Ronkay L., Sin K. (11143); Szederkény: 1965.V.7, fcs, gen. Vojnits 14258 (11146); 1965.V.4, fcs (11147); 1965.VII.16, fcs (11187); Zaláta: 2018.VII.3, Benedek B., Sum Sz. (16306–16307);

Békés megye – Gerla [Békéscsaba]: 1965.VIII.8, fcs (11423); Tarhos: 1966.V.24, fcs (11136);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bodrogszegi: 1985.VII.12–31, fcs (11538); 1982.V.23–VI.8, fcs (11547); Füzer: 1966.VI.4, Rác G. (11554); Jósvafő, Tohonya-völgy: 1980.VI.13, Varga Z. (11534, 11551, 11552); 1982.VIII.7–8, fcs (11567); Lillafüred [Miskolc]: 1950.VII.18, dr. Szabó (11539); 1950.VII.21, dr. Szabó (11540); 1950.VII.20, dr. Szabó (11564); 1950.VII.17, dr. Szabó (11565); Makkoshotyka: 1971.V.21, fcs (11524); 1961.V.3, fcs (11525); 1961.VII.31, fcs (11537); Mező-nagymihály: 1985.VII.23–30, fcs (11535); Miskolc-Görömböly: 1981.V.6–12, fcs (15713); 1981.VII.15–21, fcs (15714); 1984.VIII.5–19, fcs (15715); Nyékládháza: 1979.VIII.14–21, fcs (11519); Rostalló [Kishuta]: 1978.VI.11, Ronkay L. (11526, 11527); 1976.VIII.16–22, Ronkay G. (11528); 1979.VIII.10–13, Ronkay L., G. (11529); 1978.VI.11, Ronkay L. (11557, 11558); 1978.VIII.5–10, Ronkay L., G. (11559–11561); 1979.VIII.10, Szeőke K. (12814); Rostalló, égeres

patak völgy [Kishuta]: 1977.VIII.4–18, Ronkay L., G. (11536); 1976.VII.9–10, Ronkay L. (11555, 11556); Sárospatak: 1909.VI.7, Kiss Á. (11553); Telkibánya: [további adatok nélkül] (11530);

Budapest – Budai-hg., Zugliget: 1956.VII.22, dr. Lengyel Gy. (11313); Csillaghegy: 1911.VII.23, Mondok (11306); Mártonhegy: 1946.IV.21, Szöcs J. (11295); 1946.V.23, Szöcs J. (11309); 1941.V.24, Szöcs J. (11310); Mátyáshegy: 1974., Szabóky Cs., gen. Vojnits 10489 (11307); Német-völgyi út: 1923.IV.30, Dr. Kovács, gen. Vojnits 15775 (11297); Pasarét: 1956.V.28, dr. Éhik Gy. (11294); Újpest: 1976.V.26, dr. Gozmány L. (11292); 1915.VI.28, Cerva (11293); Zugliget: 1947.VI.18, dr. Gozmány L. (11296);

Fejér megye – Bakonykúti: 2003.V.19, Rácz G. (11153); 2003.VIII.9, Rácz G. (11191); Ercsi: 1966.VIII.26, Juhász Cs. (11418); Gánt-Gránás, Gránási-hegy: 2016.VI.3, Babics J., Tóth B., m, ca 250 m, lp (16182); Gánt-Vérteskozma, Fő utca: 2016.V.27–28, Tóth Á., Tóth B., m, ca 335 m, lp (16183); Nadap: 1978.VII.7, Szeőke K. (11287); Vérteskozma [Gánt]: 2003.VII.19, Sáfián Sz. (11192);

Győr-Moson-Sopron megye – Bakonyszentlászló: 1938.VI, dr. Levatic (11237); Dunapentele: 1938.VIII.1–21, Kovács I. (11417); Fenyőfő: 1979.VIII.18, Peregovits L. (11188); Hanság B.A. égeres, kapuvári út [Fertőd]: 1953.VIII.15, dr. Gozmány L. (11168, 11169); Hanság B.A. égeres, süttőri út [Fertőd]: 1953.VII.14, dr. Gozmány L. (11161–11163, 11246–11249); 1953.VIII.12, Szöcs J. (11164–11167, 11250–11254); Hanság, H. major [Sarród, Hídi-major]: 1970.VI.23, Szöke (11196); Magyaróvár [Mosonmagyaróvár], Ruff: 1936.VII.14 (11180); 1948.VII.27 (11195); 1948.VIII.11 (11241); 1948.VIII.6 (11242); 1948.VII.21 (11243); 1948.VIII.1 (11244); 1948.VIII.19 (11245); Mosonmagyaróvár: 1976.V.12, Szeőke K. (11148); 1975.V.28, Szeőke K. (11149);

Hajdú-Bihar megye – Hortobágy NP, Újszentmargita: 1974.VI.18, dr. Gozmány L. (11454);

Heves megye – Bükk, Almár-völgy [Eger]: 1950.VI.1, Reskovits M. (11548); Bükk, Berva [Eger]: 1950.V.18, Reskovits M. (11549); Eger: 1927.V.15, Reskovics (11550); Felsőtárkány: 1971.V.12, fcs (11541); 1966.VII.22, fcs, gen. Vojnits 14237 (11542); 1965.VIII.21, fcs, gen. Vojnits 14238 (11543); 1970.VII.12, fcs (11544); Gyöngyös: 1965.VIII.18, fcs (11568); Poroszló, near Tisza Lake: 2016.VII.24–29, Ronkay L., Tóth M., 100 m (11520, 11424); Poroszló, Nyárfa Kemping: 2011.VII.27, Tóth B., vcs (16179–16181); Szilvásvár: 1960.V.25, dr. Lengyel Gy. (11523); Verpelét, Károlyi Mihály utca: 2009.VII.18, Tóth B., vcs (16175, 16176);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Jászberény: 1981.VI, Buschmann F. (11362); 1982.VIII.28, Buschmann F. (11419); 1980.VIII.5–IX.5, Buschmann F. (11512); Újszász: 1915.VIII.26, Schmidt A. (11510);

Komárom-Esztergom megye – Agostyán [Tata]: 1980.VIII.7, Szeőke K. (11290); Esztergom: 1971.VI.7, Blattny (11298); 1955.V.29, Blattny (11299); 1959.V.10, Blattny (11300); 1953.VII.20, Blattny (11303); 1947.VII.13, Blattny (11304); 1940.VIII.19, Vida L. (11305); Tata, Remetesség: 1979.VI.3, Herczig B. (11289); Várgesztes: 1962.VI.24, fcs (11152); 1966.VIII.15, fcs (11193); 1968.VIII.4, fcs, gen. Vojnits 14231m (11194); 1964.VIII.16, fcs, gen. Vojnits 14233 (11288);

Nógrád megye – Mohora: 1964.VII.27, fcs, gen. Vojnits 14454 (11264); Szécsény, Kőkapu: 1961.V.4, Liphay B. (11531, 11532); Szécsény, Várkert: 1961.V.1, Liphay B. (11533); 1951.IV.22, Liphay B. (11545); 1951.V.19, Liphay B. (11546);

Pest megye – Bernecebarát, plébánia: 2009.IX.1, Tóth B., Szalai M. (16178); Börzsöny, Kisinóc [Kóspallag]: 1979.VII.28, Szabóky Cs. (11522); Csíki-hegyek, Huszonnégyökrös-hegy: 1997.VI.10, Benedek B. (11301); Érd: 2008.VIII.21, Ronkay L. (11302); Fót, Somlyó-hegy: 1960.VII.30, dr. Lengyel Gy. (11308); Magyarkút [Verőce]: 1960.IX.2, [Pfil F.] (11562, 11563); Máriabesnyő [Gödöllő]: 1950.VIII.1–20, dr. Fodor J. (11513); Ócsa: 1948.VI.9, Dr. Kovács (11346); 1949.V.31, Dr. Kovács (11345, 11347, 11348); 1947.VI.21, Dr. Kovács (11349); 1949.IV.25, Dr. Kovács (11350); 1948.V.29, Dr. Kovács (11351–11353); 1948.V.8, Dr. Kovács (11354); 1947.VI.14, Dr. Kovács (11355); 1949.VI.5, Balogh I. (11356); gen. Vojnits 10766 (11357); 1948.V.8, Issekutz (11358–

11360); 1949.VI.5, Issekutz (11361); 1947.VII.16, Dr. Kovács (11365); 1947.VII.23, Dr. Kovács (11366, 11508); 1948.VII.31, Dr. Kovács (11367); 1954.VII.24, Pazsiczky (11368); 1949.VIII.6, dr. Lengyel Gy. (11369–11373); 1948.VII.31, Issekutz (11374); 1947.VII.13, Fabricius E. (11375); 1952.VIII.4, Szőcs J. (11376–11378, 11500–11503); 1952.VII.29, Szőcs J. (11379–11382, 11497–11499); 1943.VIII.11, dr. Gozmány L. (11383); 1948.VII.31, dr. Gozmány L. (11384–11385, 11504, 11505); 1956.VIII.16, Issekutz (11422); 1949.IV.25, dr. Gozmány L. (11445); 1948.V.29, dr. Kovács (11446); 1949.V.31, dr. Kovács (11447, 11448); 1949.VIII.8, dr. Gozmány L. (11506); 1947.VII.30, Dr. Kovács (11507); 1950.VIII.19, Szőcs J. (11509); 1949.VIII.6, dr. Lengyel Gy. (11514); 1947.VIII.14, Issekutz (11515); 1947.VIII.16, Issekutz (11516); 1948.VII.31, Issekutz (11517); Ócsa, Nagyerdő: 1953.V.20, Szőcs J. (11315–11319); 1953.VI.12, Szőcs J. (11320); 1953.VI.5, Szőcs J. (11321–11326); 1953.IV.28, Dr. Kovács (11327–11335); 1952.VII.28, Dr. Kovács (11336); 1952.VI.10, Dr. Kovács (11337); 1953.VI.5, dr. Gozmány L., gen. Vojnits 15840 (11338–11343, 11440–11444); 1953.V.26, dr. Velez (11344); 1952.VIII.19, Dr. Kovács (11386–11388); 1952.VII.8, Dr. Kovács (11389–11391, 11482, 11483); 1952.VII.29, Dr. Kovács (11392–11395, 11488–11492); 1952.VII.22, Dr. Kovács (11396–11399, 11493, 11494); 1952.VII.15, Dr. Kovács (11400, 11484–11487); 1952.VII.8, Dr. Kovács (11401); 1952.VIII.12, Dr. Kovács (11402, 11403, 11459–11471); 1952.VIII.4, Dr. Kovács (11404–11406, 11474–11481); 1952.VIII.26, Dr. Kovács (11407); 1952.IX.2, Dr. Kovács (11408); 1953.VII.10, dr. Gozmány L. (11409–11412); 1952.IX.2, Szőcs J. (11413); 1949.VIII.31, dr. Velez (11414); 1952.VII.3, dr. Velez (11415); 1953.VII.15, dr. Velez (11416); 1953.V.26, dr. Velez (11425, 11426); 1953.VI.5, Szőcs J. (11427–11433); 1953.V.20, Szőcs J. (11434–11437); 1953.VI.12, Szőcs J. (11438, 11439); 1952.VIII.4, Szőcs J. (11472, 11473); 1952.VIII.26, Dr. Kovács (11495); 1953.VII.8, dr. Velez (11496); 1953.VII.15, dr. Velez (11518); Piliscsaba-Vöröshegy: 1981.VIII.5, Ronkay L. (11291); Szentendre: 1933.VI.20, Ilosvai Varga I. (11311); 1933.VI.14, Ilosvai Varga I. (11312); 1933.VII.26, Ilosvai Varga I. (11314);

Pest / Nógrád megye – Börzsöny, Csóványos [Peröcsény / Diósjenő]: 1959.VI.23–24, Vojnits A. (11521);

Somogy megye – Balatonszemes, Wettstein J.: 1963.VIII.22 (11154); 1975.VIII.6, gen. Vojnits 10485m (11155); 1964.VIII.1 (11156); 1974.VII.27 (11157); 1962.VIII.5 (11158); 1974.VII.18 (11276); 1959.VII.27 (11277); Barcsi ősbörökás, halastó környéke [Barcs]: 1983.V.11, Uherkovich Á. (11142, 11230); 1983.VIII.15, Uherkovich Á. (11259–11262); Barcsi ősbörökás, Nagyberék [Barcs]: 1980.VI.2, Uherkovich Á. (11263); Boglárlelle, berek széle [Balatonboglár]: 1979.VIII.15, dr. Gozmány L. (11160); 1980.VII.26–VIII.9, Vojnits A., Herczegh É. (11275, 11279, 11511); Darány: 1980.VI.12, Ronkay L. (11229); Kaposvár, Pazsiczky: 1949.V.24 (11138); 1948.V.18 (11139); 1949.V.30 (11140); 1932.VI.15 (11232); 1935.V.9 (11233); 1927.VI.2 (11234); 1950.VII.20 (11235); Nagyberék [Balatonfenyves]: 1978.VII.25–29, Vojnits A., Herczegh É. (11159); 1978.VIII.12–15, Vojnits A., Herczegh É. (11273); 1978.VII.22–24, Vojnits A., Herczegh É. (11274); Német-Lad [Lad]: 1910.IV.30, gr. Hoyos J. (11240); Siófok: 1977.VIII.4, Tóth J. (11278); Siófok-Sóstó: 2006.VIII.5, Tóth B. (16174); Somogyudvarhely: 1980.VI.10, Uherkovich Á. (11231, 11182); Senta (Kaposvár): 1948.VI.18, Issekutz (11141); Vörs: 1950.V.11, Dr. Kovács (11110); 1950.V.12, Dr. Kovács (11111); 1947.V.24–27, Issekutz (11112); Boglárlelle [Balatonboglár / Balatonlelle]: 1979.VIII.13, Gozmány L., Vojnits A. (11236);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Bátorliget: 1948.V.12, Kaszab Z., Székessy V. (11457); 1949.VII.3, Dr. Kovács (11458); Bátorliget, védett láp: 1949.VI.15, Kaszab Z., Székessy V. (11455, 11456); 1954.VII.21, dr. Szabó (11421); Encsencs, Sport utca: 2012.V.19, Tóth B., m, vcs (16177); Lónya: 1974.VII.26, Gyulai P., gen. Vojnits 11081 (11566);

Tolna megye – Bátaapáti: 2002.VI.25, Benedek B., Pitter G., 180 m, 46°13'N 18°37'E (11137); Tolna: 1965.VIII.17, fcs, gen. Vojnits 14244 (11280); 1965.VIII.8, fcs, gen. Vojnits 14226 (11281);

Vas megye – Magyarszombatfa: 1983.V.16, Nógrádi S. (11197); Őrszentpéter: 2008.IV., Sáfian Sz. (11132); Szakonyfalu: 1957.VIII.20, Tallós P. (11134); Szakonyfalu, Vadász v.: 1976.VIII.19,

Balogh I., gen. Vojnits 10632 (11178); Szalafő, Pityerszer: 1975.VIII.15, Sin K. (11133); Szombat-hely, Kámoni arborétum: 1963.VI.4, fcs (11131); 1967.VII.29, fcs (11179); Szőce: 1980.VIII.3, Uherkovich Á. (11176, 11177, 11258); 1983.VIII.22, Uherkovich Á. (11255, 11256); 1983.VII.28, Uherkovich Á. (11257); Szőce, láprét: 2009.VII.20, Tóth B., m, vcs (16168); 2009.V.9, Herényi M., Mag Zs., Tóth Á., Tóth B. (16169); Szőce, láprét, 50 m-re a patakösszefolyástól: 2015.VII.11, Tóth B., lp (16162, 16160); Szőce, láprét, a patak Ny-i ágán: 2017.VII.19, Tóth B., lp (16167); Szőce, láprét, kutatóház: 2012.V.27, Tóth B., vcs (16161); 2012.V.5, Tóth B., singled at night (16163); 2011.VIII.25, Tóth B., vcs (16164); 2011.VII.21, Tóth B., vcs (16165); 2011.VII.23, Tóth B., vcs (16166);

Veszprém megye – Ábrahámhegy, Fenyves utca: 2017.IV.15, Papp A., Tóth Á., Tóth B., m, ca 140 m, lp (16170); Ábrahámhegy–Salföld [Ábrahámhegy]: 1986.VI.11, Ronkay L., G. (11239); Almádi [Balatonalmádi]: 1951.VIII.20, dr. Neugebauer T. (11174); Badacsony, hegytető [Badacsonytomaj]: 1961.VI.9, dr. Gozmány L. (11238); Badacsonyörs, Kisörshegy [Badacsonytomaj]: 2008.VII.29, Tóth B. (16171); Farkasgyepű: 1966.VIII.8, fcs, gen. Vojnits 14257m (11190); Inota [Várpalota]: 1966.V.4, Nyíró M. (11151); Nemesgulács: 1978.VIII.6, fcs (11175); 1976.VII.20, Szabóky Cs. (11284); Nyírad–Pusztamiske [Pusztamiske]: 2005.VIII.12, Ronkay L., Tóth M., m, 250 m (11189); Sümeg: 1950.VII.18, Barkóczi (11170); 1950.VIII.25, Barkóczi (11171, 11172); Szigliget: 1978.VIII.5, Szabóky Cs. (11282); 1978.VIII.14, Szabóky Cs. (11283); Tihany: 1942.V.16, Szent-Ivány (11150); 1938.VII.30, Szent-Ivány (11173); 1942.VIII.9, Szent-Ivány (11285); 1942.VIII.15, Szent-Ivány (11286);

Zala megye – Kisbalaton, Diássziget [Keszthely]: 1950.VI.5, dr. Kaszab Z. (11199); Szentpéter-földe: 1968.VII.19, fcs (11181); 1970.VI.4, fcs, gen. Vojnits 14463 (11226, 11135); Zalai-dombság, Köszörűshegy, ca 0,7 km W of Alsónemesapáti [Alsónemesapáti]: 2011.VIII.19, Mazál I., Tóth B., f, 46°50'59"N, 16°55'25"E, lp (16173); Zalavári erdő, Lebujpuszta [Zalavár]: 1950.V.8, dr. Kaszab Z. (11198);

#### Ausztria

Örvidék – Kohfidisch: 1957.V.24, Issekutz (11622);

#### Románia

Arad megye – Borosjenő [Ineu], Diószeghy: 1920.VIII.3 (11569); 1920.V.5 (11570); 1914.VI.2 (11571); 1914.V.14 (11572); 1914.V.22 (11573); 1914.V.31 (11574); 1913.V.30 (11575); 1914.VI.27 (11576); [datum nélkül] (11577); 1914.VII.18 (11578, 11579); 1912.V.31 (11580); 1914.VI.17 (11581); 1914.VI.27 (11582); 1914.IV.23 (11583–11585); 1913.VII.7 (11586);

Krassó-Szörény megye – Herkulesfürdő [Băile Herculane]: 1918.VII.10, Aszner (11587);

Kolozs megye – Kolozsvár [Cluj]: 1924.V.30 [gyűjtő nélkül] (11589); 1919.VIII.12 [gyűjtő nélkül], f, albipunctata det. Draudt (11590); Szentgotthárd [Sucutard]: 1910.V.30, gr. Wass (11597); 1910.VI.7, gr. Wass (11598); 1909.VII.11, gr. Wass (11599); 1899, gr. Wass (11600); 1897, gr. Wass (11601);

Máramaros / Beszterce-Naszód megye – Cibiles [Mții Țibleş]: 1914.V.3, Diószeghy (11594–11596);

Maros megye – Lekence [Lechnița]: 2003.V.30, Benedek B., Csővári T. (11602); Mező-Záh [Zau de Câmpie]: [további adatok nélkül] (11591–11593);

Temes megye – Lovrin: 1933.V.29, Liphay B., A. (11588);

#### Szerbia

Vajdaság – Becej (Óbecse) [Bečej]: 1971.V.29, fcs, det. MIRONOV (15644);

#### Szlovákia

Besztercebánya megye – Zólyom [Zvolen]: 1927.V.25, localitas ac datum dubiosa (11624);



Kassa megye – Beje [Tornaľa]: 1933.VII.20, Szent-Ivány (11621); Kolinovce: 1987.V.19, F. Kuraj, 3053 (11619); Spišská Nová Ves [Spišská Nová Ves]: 1982.V.11, A. Reiprich (11616);

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: [ dátum nélkül], Husz (11608); 1890.VI.1, [Dahlström Gy.] (11609); 1890.VI.25, [Dahlström Gy.] (11610); 1890.IX.1, [Dahlström Gy.] (11611); Vernár: 1974.VII.21, Rácz G. (11620);

Nyitra megye – Bajtáva: 1997.V.7, Pastorális G. (11617, 11618); Komárno: 1988.VIII.6, Pastorális G., (ivarszerv csőben a példány alá tűzve) (11613); 1988.IX.3, Pastorális G., (ivarszerv csőben a példány alá tűzve) (11614); Radvan n/Dun. [Radvan nad Dunajom]: 1985.V.15, Pastorális G. (11615);

Trencsén megye – Trencsén [Trenčín]: 1908.VIII.9, Pazsiczky (11603); 1908.VIII.8, Pazsiczky (11604); 1911.VIII.9, Pazsiczky (11605); 1911.VIII.1, Pazsiczky (11606); 1911.V.13, Pazsiczky (11607);

Zsolna megye – Rajecz [Rajec]: 1911.VII.5, Pazsiczky I. (11612); [cédula nélkül; Pazsiczky?] (11623).

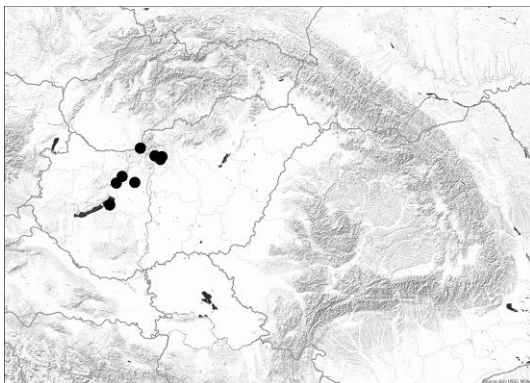
Élőhelye, életmódja: Elsősorban bozótos élőhelyeken található meg. Hernyója főként ribiszke fajokon (*Ribes* spp.) fejlődik, de csalánról (*Urtica* spp.) is jelezték (MIRONOV 2003). Gyakori faj. Múzeumi adataink szerint két, elkülönülő nemzedéke repül április közepétől június közepéig, majd július közepétől (néha elejétől) augusztus közepéig (néha szeptember elejéig).

Hasonló fajok: Az *E. absinthiata* igen hasonló, de az *E. assimolata* elülső szárnya kerekesebb, sejtvégi foltja általában nagyobb, a hullámvonal fehér foltjai élesebbek, és a hátulsó szárny sejtvégi foltja sötétebb, feltűnőbb. Esetleg az *E. denotata* fajjal is összetéveszthető, ám alapszínében több az agyagbarna árnyalat; az elülső szárny kerekesebb; szögletének fehér pontja jóval élesebb; a keresztvonalai elmosódottabbak, emiatt a szárny egyöntetűbbnek tűnik; és a hátulsó szárny keresztvonalai – ha jelen is vannak – kevésbé íveltek.

### ***Eupithecia breviculata* (DONZEL, 1837)**

#### Magyarország

Fejér megye – Bakony, Burok-völgy [Isztimér]: 2007.VI.13, Szabóky Cs. (16416); Bakonykúti, Rácz G.: 2000.VI.16 (8606); 2000.VI.18 (8607); 2000.VI.20 (8608, 8609); 2000.VI.26 (8610); 2000.VI.30 (8611); 2000.VII.1 (8612); 2000.VII.2 (8613); Csákerény: 1988.VII.1, Ronkay L. (8616); Csákerény, Bucka-hegy: 2012.VI.23, Takács A., Babics J., Tóth B., ca 280 m, vcs (16084); Nadap: 1977.VI.24, fcs (8615);



Komárom-Esztergom megye – Esztergom, Nagy Strázsa-hegy [Esztergom]: 2011.VIII.23, Szabóky Cs. (16363);

Somogy megye – Siófok-Töreki, Cinegei-pihenő [Siófok]: 2002.VI.30, Sáfian Sz. (8614) (6. ábra);

Pest megye – Csomád: 1955.VI.25, Szalkay J. (8623, 8624); Fót: 1957.VI.29, Szalkay J. (8621); Fót, Somlyó-hegy: 1962.VI.23, dr. Lengyel Gy. (8622); Szentendre: 1969.VI.22, Kozma B.-né, gen. Vojnits 15820 (8619); 1942.VI.29, Ilosvai Varga I. (8620); Szentendre, Kőhegy: 1970.VI.27, Kozma B.-né (8617, 8618).

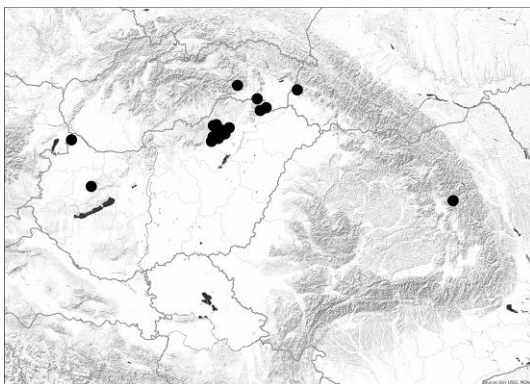
Élőhelye, életmódja: Meleg, száraz lejtőkön és gyepekben élő, igen lokális és ritka faj. A Kárpát-medencében csak hazánkban ismert, teljesen elkülönülve a mediterrán populációktól. Ernyősök (Apiaceae) virágaiban és magvaiban él hernyója (MIRONOV 2003). A Magyar Természettudományi Múzeumban található mind a 19 példányát június közepe és július eleje között gyűjtötték.

Hasonló fajok: Az *Eupithecia* génuszban semmi más nem hasonlít erre az igen látványos fajra. Leginkább az *Idaea filicata* (HÜBNER, 1799) emlékeztet rá, amely hasonló élőhelyek lakója, ám az *E. breviculata* annál valamivel nagyobb, az elülső szárnyának tötere melegebb árnyalatú barna, alapszíne tisztább fehér, és a szárnycsúcsnál lévő sötét mező sokkal kiterjedtebb.

### ***Eupithecia cauchiata* (DUPONCHEL, 1830)**

#### Magyarország

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk, Cseh-völgy [Kisgyőr]: 1977.V.20, Gyulai P., gen. Vojnits 11734 (10467); Bükk, Máriaforrás [Mályinka]: 1978.VI.7, Gyulai P., gen. Vojnits 12561 (10471); Bükk, Nagyökrös [Répáshuta]: 1981.VI.1, Ronkay L., Ács E., Sin K. (10463); Bükk, Odorvár [Cserépfalu]: 1982.V.27, Ács E., Ronkay L. (10443); 1981.VI.2, Ronkay L., Ács E. (10444–10447); Bükk, Oszlai kutatóház [Cserépfalu]: 1981.VI.3, Ronkay L., Sin K.



(10448–10451); Bükk, Rejtekek [Bükkszentkereszt]: 1983.VI.11–15, Bálint Zs., gen. Vojnits 18215 (10466); Lászlótanya [Füzér]: 1973.VI.3, Rácz G. (10474); Makkoshotyka: 1968.VI.8, fcs (10472); Miskolc-Görömböly, fcs: 1986.V.12–20 (15692); 1985.V.27–31 (15693); 1983.VI.7–13 (15694); 1981.V.22–25 (15695); 1983.VI.1–6 (15696); 1983.V.20–30 (15697); 1981.V.31–VI.5 (16505); Répáshuta, Pénzpaták, fcs: 1967.VI.14 (10452); 1967.VI.6 (10453); 1968.VI.1 (10454, 10457, 10460); 1964.VI.14 (10455); 1968.VI.9 (10456); 1971.V.22 (10458, 10459); 1965.VI.18 (10461); 1964.VI.4 (10462); 1980.VII.2 (10470); Zemplén, Várhegy [Sátoraljaújhegy]: 1981.V.24–25, fcs (10473);

Győr-Moson-Sopron megye – Hegyeshalom: 1967.V.25, fcs (10438);

Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1949.VII.15–17, Issekutz, 900 m (10464); Bükk, Tászkás-öröm [Felsőtárkány]: 1981.VI.4, Ronkay L., Ács E., Sin K. (10442); Eger: 1937.V.22, Reskovics [sic!], 24; *cauchiata* det. Draudt; gen. TB1741f (10465); Felsőtárkány: 1965.VI.6, fcs (10468); 1965.VI.5, fcs (10469);

Heves / Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk, Nagymező [Nagyvisnyó / Miskolc]: 1981.VI.15, Ronkay L., Holló Gy. (10440, 10441);

Veszprém megye – Farkasgyepű: 1968.VIII.30, fcs, gen. Vojnits 14246 (10439);

Románia

Hargita megye – Gyilkos-tó, Kupás-patak [Lacu Roșu]: 1980.VII.21, Ronkay G. (10476);

Szlovákia

Kassa megye – Aranyida [Zlatá Idka]: 1942.V.24, Dr. Kovács (10477);

Ukrajna

Kárpátalja – Rahonca (Vajdova) [Orihovicja]: 1941.VI.12–17, Gergely I. (10478).

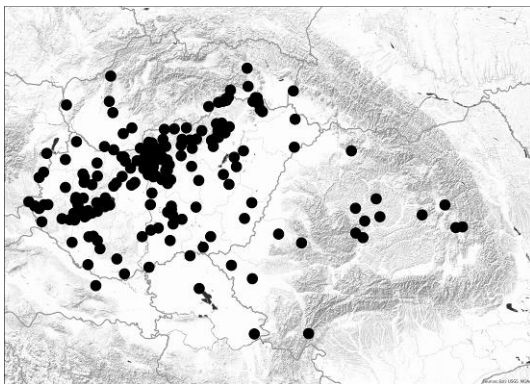
Élőhelye, életmódja: Hazánkban ritka, főleg a Bükk hegyi rétjeiről, erdőszéleiről ismert, máshol igen szóróványos. Hernyója MIRONOV (2003) szerint a közönséges aranyvessző (*Solidago virgaurea* L.) és néhány őszirózsa faj (*Aster* spp.) leveleit fogyasztja. Példányaink túlnyomó többsége a május közepétől június közepéig tartó időszakból származik, néhány egyedet viszont július első felében, egyet pedig augusztus végén fogtak.

Hasonló fajok: Közeli rokonához, az *E. satyrata* (HÜBNER, 1813) fajhoz hasonlít, legtöbbször elkülöníthető tőle valamivel nagyobb mérete, világosabb szürke alapszíne és tisztább keresztvonalai alapján. A bizonytalan példányokról – melyek elég gyakoriak – ivarszervi készítményt érdemes előállítani a minden kétséget kizáró határozáshoz.

***Eupithecia centaureata* [(DENIS & SCHIFFERMÜLLER), 1775]**

Magyarország

Bács-Kiskun megye – Ágasegyháza: 1953.VIII.14–15, Issekutz (9234–9236); Ágasegyháza, homokbuckás: 1956.VIII.1, dr. Gozmány L. (9237); 1953.VIII.26, dr. Gozmány L. (9238, 9239); 1953.VIII.25, dr. Gozmány L. (9240, 9241); 1974.VII.17, Gozmány L., Vojnits A., lp (9242); Bócsa, homokbuckák: 1957.V.23, dr. Gozmány L. (9245–9247); Bugac: 1979.VIII.21, Gozmány L., Vojnits A., lp (9250–9252); 1979.VIII.22–23, Vojnits A., Ronkay L., Mészár, lp (9253); Bugac, homokbuckás: 1980.V.20, Ronkay L. (9248); Bugac, kutatóház: 1980.V.21, dr. Gozmány L. (9249); Bugac, mocsár: 1979.VIII.22, Gozmány L., Vojnits A., Sin K. (9254); Dunavecse-Cabony: 1983.V.14, Szemerédi I. (9266); Felsőpeszér [Kunpeszér]: 1949.IV.30, Dr. Kovács (9189); Fülöpháza, homokbuckás: 1978.VIII.14, Sin K., Ronkay L. (9217, 9219); 1977.V.25, Gozmány L., Vojnits A., Herczegh É., lp (9218); 1978.V.31, Sin K., Mészár (9220); 1978.V.30, Sin K., Mészár (9221); 1977.V.17, Gozmány L., Vojnits A., Mészár, lp (9222); Herczegszántó, Hóduna: 1990.VII.20–22, Podlussány L. (9181); Izsák: 1912.VII.10, Schmidt A. (9243); Kálcsa: 1937.IX.1, dr. Erdős J. (9180); Kunfehértó: 1964.VI.15, fcs (9150); Lakitelek, Töserdő: 1979.VI.26, Sin K. (9215); 1979.VI.26, Sin K. (9216); Orgovány, Deák-tanya: 1977.VII.13, Vojnits A., Herczegh É., Mészár, lp (9223–9228, 9232); Orgovány, Kargala-mocsár: 1977.VI.12, Gozmány L., Vojnits A., Herczegh É., lp (9229–9231); Orgovány, nádas: 1974.VII.18, Balogh I. (9233); Peszérpuszta [Kunpeszér]: 1941.VII.19, Majthényi (9187); 1950.IV.30–V.1, Issekutz (9188); Töserdő [Lakitelek]: 1967.V.7, Simonyi S. (9214);



Baranya megye – Pécs: 1953.VII.1–2, Issekutz (9514); Pécs, Főiskolai lakás: 1958.III.11, Balogh I. (9516); Pécsbánya [Pécs]: 1957.V.22, Balogh I. (9515); Szársomlyó [Nagyharsány]: 1979.V.25,

Ronkay L., Sin K. (9517); 1979.VI.24, Szabóky Cs. (9518); Zselicség, Rápolyi-erdő [Bőszénfa]: 1960.VII.21, Agócsy P. (9484);

Békés megye – Gerla [Békéscsaba]: 1963.VIII.15, fcs, gen. Vojnits 14340 (9156); Kótpusztá [Vésztő]: 1964.V.5, Wettstein J. (9148);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bódvarákó, Esztramos-hegy, bánya Ny-i része: 2016.VII.8, Szabóky Cs., Korompai T., Tóth B., ca 300 m, lp (16100–16102); Bódvaszilas: 1982.VI.12, Török F. (9335); Boszilas [Bódvaszilas]: 1983.VII.12, Török F. (9341); Bükk, Bányahegy [Répáshuta]: 1925.VII.14, Uhrík (9323); Bükk, Garadna-völgy [Miskolc]: 1952.VII.13–14, Issekutz, 360 m (9309, 9310); Bükk, Harica-völgy [Varbó]: 1956.VII.24, Reskovits M. (9307); Bükk, Jávorkút [Miskolc]: 1960.VII.20, dr. Éhik Gy. (9317); 1960.VII.18, dr. Éhik Gy. (9318); 1960.VIII.15, dr. Éhik Gy. (9319); 1963.VII.26, dr. Éhik Gy. (9320); Bükk, Kisgyőr: 1976.VIII.16, Gyulai P. (9314); Bükk, Máriaforrás [Mályinka]: 1962.VIII.10, Balogh I. (9312); Bükk, Odorvár [Cserépfalu]: 1981.VI.2, Ronkay L. (9321); Bükk, Ómassa [Miskolc]: 1949.VII.13, Balogh I. (9308); Bükk, Oslai kutatóház [Cserépfalu]: 1982.VIII.10, Ronkay L., Ács E., Sin K. (9313); Bükk, Szentlélek [Miskolc]: 1952.VII.20, Kovács I. (9311); Füzér: 1950.VII.16, Balogh I. (9369); 1964.VI.3, Rácz G. (9376, 9377); Hollóháza: 1950.VII.14–15, Issekutz (9368); Jósvalő: 1960.VII.22, Varga Z. (9337); Jósvalő, Tohonya-völgy: 1981.VI.25, Varga Z. (9336); Lászlótanya [Füzér]: 1973.VI.6, Rácz G. (9375); Makoshotyka: 1966.VIII.12, fcs (9344); Miskolc: 1959.VII.27, dr. Éhik Gy. (9315); Rostalló [Kishuta]: 1976.VIII.16–20, Ronkay G. (9371); Sárospatak: 1909.VI.7, Kiss Á. (9342); 1909.VI.10, Kiss Á. (9343); Senyő [Bózsva]: 1957.VI.20, Rácz G. (9372); 1959.VII.30, Rácz G. (9373, 9374); Szelcepuszta [Szin]: 1990.V.23, Podlussány L. (9339, 9340); Telkibánya: 1966.VII.16, Rácz G. (9345); 1968.VII.12, Rácz G. (9346); 1968.VII.10, Rácz G. (9347); 1956.VII, Issekutz (9348–9358); 1958.VII.18, Balogh I. (9359); Tornanádaska: 1960.VII.28–30, Agócsy P. (9338); Zemplén, Kemenec-patak [Pálháza]: 1950.VII.19, Balogh I. (9370); Zemplén, Senyő [Bózsva]: 1963.VII.16, dr. Éhik Gy. (9360–9362); 1963.VII.13, dr. Éhik Gy. (9363); 1963.VII.14, dr. Éhik Gy. (9364); 1962.VIII.7, dr. Éhik Gy. (9365, 9366); 1962.VIII.1, dr. Éhik Gy. (9367);

Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: 1932.VIII.22, Jablonkay J. (8925); 1934.VIII., Majthényi (8931); 1936.VII.23, Jablonkay J. (8933); 1899.V.9, [gyűjtő nélkül] (8934); 1942.V.22, dr. Vargha Gy. (8944); [dátum nélkül], Ulbrich (8951); 1896.VII.20, [gyűjtő nélkül] (8955); 1945.V.1, Jablonkay J. (8957); 1933.VIII.15, Jablonkay J. (8960); 1936.VI.27, Jablonkay J. (8963); I.: 1980.VIII.10, Gellért L. (8998); VI: [dátum nélkül], Cerva (8939, 8952); Budafok: 1916.V.14, Uhrík (8938); 1915.VII.15, Uhrík (8953); Budaörsi út: 1927.V.19, Dr. Kovács (8964); Budatétény: 1962.VII.23, fcs, gen. Vojnits 14341 (8905); Csepel: 1937.V.17, Zambrik Z. (8956); Csepel, Csillagtelep: 1985.V.22, Végh L., f. *albidior* (8904); Farkasrét: 1953.IX.1, Jablonkay J. (8922, 8932); Farkasvölgy: 1911.V.26, Uhrík (8927); 1953.IX.1, Jablonkay J. (8930); 1937.IV.11, Uhrík (8935); 1921.V.26, Uhrík (8936); Gellérthegey: 1915.V.16, Tuzson F. (8937); Hármashatárhegy, Szőcs J.: 1960.V.6, ex larva (8965); 1960.IV.28, ex larva (8966); 1960.VI.12, ex larva (8968); 1960.IV.12, ex larva (8988); 1960.V.7, ex larva (8990); 1960.IV.10, ex larva (8991); 1960.VI.14, ex larva (8918); 2003.VI.28, Sáfián Sz. (8917); Hárshegy: 1951.VII.4, Kovács I. (8926); 1945.IX.4, dr. Fodor (8961); Hűvösvölgy: 1910.V.21, Újhelyi (8949); 1961.VI.3, Szőcs J., ex larva (8967); Kamaraerdő: 1931.VII.8, [gyűjtő nélkül], 3511. (8954); Kelenföld: 1926.V.7, [gyűjtő nélkül] (8929); Kelenföld, Tétényi út: 2006.VIII.20, Tóth B. (16105); Kléh István u. 3/a, Dr. Kovács: 1942.VII.26 (8942); 1942.VII.29 (8943); 1947.VI.27 (8945); 1942.VIII.28 (8946); 1942.VIII.29 (8947); 1942.VI.10 (8969); 1946.IV.30 (8970); 1948.V.13 (8971); 1948.V.6 (8972); 1942.VI.7 (8973); 1946.V.22 (8974); 1949.V.8 (8975); 1947.VII.29 (8976); 1942.VI.8 (8978); 1947.VII.6 (8979); 1942.VII.18 (8980); 1947.VI.30 (8981); 1947.VIII.18 (8982); 1942.VIII.3 (8983); 1947.VII.6 (8984); 1943.VIII.13 (8986); Krisztinaváros: 1945.VIII.16, dr. Neugebauer T. (8909); 1945.IX.8, dr. Neugebauer T. (8910, 8911); 1945.IX.3, dr. Neugebauer T. (8912); 1942.VIII.2, dr. Neugebauer T. (8913); Mártonhegy: 1944.VI.10, Szőcs J. (8999); 1942.VI.5, Szőcs J. (9000); 1940.VI.22, Szőcs J. (9001); 1944.VIII.11, Szőcs J. (9002); 1946.V.5, Szőcs J. (9003); Nagytétény: 1941.V.22, Uhrík, gen. Vojnits 15817 (8906,

8907); Pasarét: 1951.VII.17, dr. Éhik Gy. (8928); 1953.VII.12, dr. Éhik Gy. (8940); 1953.IX.12, dr. Éhik Gy. (8987); 1956.VIII.5, dr. Éhik Gy. (8992); 1957.V.27, dr. Éhik Gy. (8993); 1954.VIII.22, dr. Éhik Gy. (8994); 1962.VI.2, dr. Éhik Gy. (8995); 1962.VIII.30, dr. Éhik Gy. (8996); Pasaréti út: 1927.V.18, Dr. Kovács (8977); Pestlőrinc: 1973.VII.5, Ronkay L. (8915); 1973.V.5, Ronkay L. (8916); 1975.VII.16, Fábán Gy. (8923); 1975.V.15, Fábán Gy. (8924); Péterhegy: 1960.VII.22, Pflf F. (8919); Rákospesztúr: 1939.VII.8, Majthényi (8958); 1936.VI, Majthényi (8959); Rómaifürdő: 1971.VII.12, Szabóky Cs. (8908); 1960.VI.7, Pflf F. (8920); Sasalom: 1925.VIII.1, Parlay (8948); Sashegy: 1942.V.14, dr. Neugebauer T. (8914); 1926.IX.3, Uhrik (8950); 1965.VII.26, Wettstein J. (8997); 1955.VII.23, Dr. Kovács (8985); Spanyolrét: 1938.V.16, dr. Levatic (8989); Testvérhegy: 1958.VIII.20, Murai (8962); Zuglói: 1966.VI.10, [gyűjtő nélkül] (8921);

Csongrád megye – Hódmezővásárhely: 1964.VII.3, fcs (9152); Szeged: 1952.IV.24–V.1, Issekutz (9154); Újszeged [Szeged]: 1932.V.28, Erdős J. (9153);

Fejér megye – Bakonykúti, Rácz G.: 1997.VIII.4 (9420); 1997.VIII.9 (9421); 1998.V.26 (9422); 1998.VIII.27 (9423); 1999.V.6 (9424); 1999.V.15 (9425); 1999.VI.3 (9426); 2000.VIII.16 (9427); 2000.V.19 (9428); 2000.VI.30 (9429); 2000.VII.16 (9430); 2000.VIII.18 (9431); 2003.V.11 (9432); 2003.V.15 (9433); 2003.VII.11 (9434); Csákberény, Bucka-hegy: 1997.VI.6, Pastorális G. (9389); 2016.VIII.19, Babics J., Tóth B., ca 280 m, vcs (16095); 2017.VIII.26, Babics J., Benedek B., Tóth B., ca 280 m, vcs (16106); Gánt: 1981.V.23, Szemerédi I. (9386); Gánt-Gránás, Gránási-hegy: 2016.VII.1, Babics J., Tóth B., lp (16098); Kőhányáspuszta [Gánt]: 1961.VII.11, dr. Gozmány L. (9387); Nadap, János-(Magos)-hegy, szovjet emlékkő: 2016.VI.30, Szeőke K., Szabó T., Tóth B., ca 210 m, lp (16097); Pákozd: 1951.VIII.18, dr. Velez (9390); 1951.VIII.15, dr. Velez (9391); 1949.VII.15, dr. Velez (9392); 1951.VIII.24, Dr. Kovács (9393); Pákozd, Tótugrás: 1989.VII.6, dr. Petrich K. (9394); Sukoró, Meleg-hegy: 1951.VII.11, dr. Kaszab Z. (9395, 9396); Sukoró, Meleg-hegyi legelő: 1951.VI.22, dr. Gozmány L. (9397); Szár: 1951.IV.29–30, Issekutz (9388); Velence, Növényvédelmi Állomás: 2018.V.6, Takács A., fcs (16112); Vérteskozma [Gánt]: 2003.VII.19, Sáfán Sz. (9385);

Győr-Moson-Sopron megye – Csorna: 1908.VII.11, [gyűjtő nélkül] (9561); 1908.VII.4, [gyűjtő nélkül] (9562); Fenyőfő: 1979.VII.21, Szabóky Cs. (9402); 1977.VIII.14, Podlussány L. (9403, 9404); 1981.VII.12, Podlussány L. (9405); Hanság, Öntésmajor [Kapunár]: 1981.VI.26–27, Sin K. (9569, 9570); Magyaróvár [Mosonmagyaróvár], Ruff: 1948.VIII.2 (9549–9551); 1948.VIII.3 (9552); 1948.VIII.20 (9553); 1948.VIII.6 (9554); 1948.VII.20 (9555); 1948.VIII.15 (9556); 1947.VIII.16 (9557); 1947.VIII.19 (9558); 1947.VIII.14 (9559); 1947.IX.8 (9560); Pannonhalma: 1957.VI.31, [gyűjtő nélkül] (9472); Sopron: 1934.VIII.14, Böhn (9563); 1934.VII.7, Böhn (9564); 1934.V.6, Böhn (9565); 1934.VIII.17, Böhn (9566); Sopron-Bánfalva: 1955.V.25–27, Issekutz (9567); 1955.VII.14–18, Issekutz (9568);

Hajdú-Bihar megye – Hortobágy N. P., Újszentmargita: 1974.V.19, Vojnits A., Sin K., gen. Vojnits 19645, 19623, 19619 (9128–9130); 1975.VII.29, Sin K., gen. Vojnits 19628 (9131); 1974.V.18, Ronkay L., gen. Vojnits 19623 (9132); 1975.VII.30, Sin K., gen. Vojnits 19618 (9133); 1974.IX.10, dr. Gozmány L., gen. Vojnits 19624, lp (9134, 9139); 1974.VII.15, dr. Kaszab Z., lp (9135); 1974.IX.11, dr. Hámoriné, lp (9136); 1974.VI.21, Steinmann, lp (9137); 1974.VII.15, dr. Kaszab Z., lp (9138); 1974.VI.4, Sin K. (9140); 1974.VII.24, Gozmány L., Sin K., 1 hó???, lp (9141); 1974.V.19, Vojnits A. (9142); 1975.VII.29, Sin K. (9143); 1976.VIII.25, Ádám L. (9144); 1976.VI.14, Zombori, gen. 2 (9145); Óhat [Egyek]: 1954.IV.3, dr. Lengyel Gy., ex larva (9255); Újszentmargita: 1973.V.4, Gyulai P. (9146);

Heves megye – Bükk, Almár [Eger]: 1946.V.26, Reskovits (9306); Bükk, Maklár: 1964.VI.5, Biol.Sz.O. (9325–9327); Bükkszenterzsébet, Gerget-völgy: 1990.VIII.29, Lobmayer (9322); Eger: 1942.VII.24, Reskovits, ♀ (9299); 1942.VII.14, Reskovits (9300); 1942.VII.12, Reskovits (9301); 1940.VII.11, Reskovits (9302); 1942.VII.10, Reskovits (9303); 1927.VII.10, Reskovits (9304); Eger, Törökkert: 1942.VI.8, Reskovits, ♀ (9305); Hatvan: 1954.IX.14, Fabricius E. (9256); Maklár:

1953.VIII.12, Reskovits M. (9328); 1954.V.28, Reskovits M. (9329); 1954.VII.14, Hágen A. (9330); 1955.VII.22, Hágen A. (9331); 1954.VIII.2, Hágen A. (9332); 1954.VII.31, Hágen A. (9333); 1955.VII.18, Hágen A. (9334); Mátra, Galya [Mátraszentimre]: 1955.VII.22–30, Issekutz (9291–9294); Mátra, Kallókvölgye [Gyöngyös]: 1982.VII.6, dr. Szabó (9288–9290); Mátraszentimre: 1950.V.27–29, Issekutz (9295); Mátraszentistván, sípark (faház) [Mátraszentimre]: 2016.VII.25, Szabóky Cs., Tóth B., ca 700 m, fényre (16094); Parád: 1889.VI., Pável (9296); Síkfőkút, Szőlőcskei kutatóház [Noszvaj]: 1978.VII.27, Sin K., Mészár (9324);

Heves / Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk [Bükk-hg.]: 1962.VII.27, dr. Éhik Gy. (9316);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Hortobágy N. P., Nagyiván, Csukás: 1976.VII.24, Sin K., Mészár., gen. Vojnits 19622 (9147); Jászberény, Buschmann F.: 1983.V.13 (9157); 1979.VIII.3 (9158, 9159); 1979.VII.27 (9160–9161); 1979.VIII.6 (9162); 1979.IV.21–V.20 (9163–9165); 1978.VI.1–VII.31 (9166–9168); 1980.VII.17 (9169); 1981.VIII.2 (9170); 1991.VIII.12 (9171); 1991.VII.20 (9172); 1990.V.17 (9173, 9176); 1990.VII.17 (9174, 9175); 1990.VI.29 (9177); 1988.V.15 (9178); Kisújszállás: 1923.IX.18, Parlay (9151); Kunhegyes: 1926.VII.5, Ilosvai Varga I. (9149); Újszász, Schmidt A.: 1915.VI.21 (9258, 9259); 1915.VI.23, Schmidt A. (9260); 1915.VIII.24 (9261–9264); 1915.VIII.27 (9265);

Komárom-Esztergom megye – Baj: 1965.VIII.7, fcs (9383); Bánhida [Tatabánya]: 1949.V.7, dr. Gaál I. (9378); 1950.V.4, dr. Gaál I. (9379); 1949.VI.15–16, dr. Gaál I. (9380, 9381); Dömös: 1979.VII., Bálint Zs. (9094); Esztergom, Vida L.: 1941.VII.28 (9095, 9096); 1941.VII.27 (9097); 1942.V.13 (9098); Esztergom, Blatny: 1939.VII.9 (9099); 1940.VII.12 (9100); 1947.VI.20 (9101); 1951.VI.11 (9102); 1950.VII.4 (9103); 1950.VII.9 (9104); 1950.VII.10 (9105); 1952.VII.20 (9106); 1961.IV.20 (9107); 1961.V.7 (9108); 1961.VII.7 (9109); 1961.VII.10 (9110); 1971.VII.21 (9111); 1971.IX.7 (9112); 1971.IX.27 (9113); 1973.VII.1 (9114); 1974.VIII.14 (9115); Pilismarót: 1954.IX.2, Jablonkay J. (9093); Szomor: 1960.V.18, Gyarmati (9382); Tata, Remeteszépuszta: 1979.V.22, Ronkay L., G. (9384);

Nógrád megye – Balassagyarmat: 1969.VII.15–20, fcs (9285); Jobbágyi, lakás: 1979.VIII.7, Végh L. (9297); 1975.V.17, Végh L. (9298); Pásztó: 1950.V.11, dr. Gozmány L. (9286); Pásztó: 1959.V.14, dr. Gozmány L. (9287); Romhány, Világospuszta, löszös sztyeprét: 2017.V–VIII, Ferenčík N., vcs (16110, 16111); Salgótarján: 1956.IX.10, Balogh I. (9275); Szécsény: 1959.VIII.1, Lipthay B. (9273); 1950.VIII.2, Lipthay B. (9274); Szécsény, Várkert, Lipthay B.: 1950.V.14 (9276); 1966.VIII.2 (9277); 1950.V.10 (9278); 1951.V.22 (9279); 1950.VII.13 (9280); 1951.VII.14 (9281); 1951.VIII.6 (9282); 1950.V.23 (9283); 1953.V.4 (9284);

Pest megye – Biatorbágy: 1979.V.18, Ronkay L. (8848); Börzsöny, Királyrét [Szokolnya]: 1965.VII.28–31, Mészáros Z. (9268); Börzsöny, Kisinóc [Kóspallag]: 1979.VII.28, Szabóky Cs. (9269); Budakeszi, Hársbokorhegy: 1953.VII.7, Dr. Kovács (8892); 1953.IX.4, Dr. Kovács (8893); 1953.VII.17, Szöcs J. (8894, 8900); 1952.VIII.15, Szöcs J. (8895, 8897); 1953.VIII.31, Szöcs J. (8896); 1955.VII.16, Kovács I. (8898); 1953.V.18, Dr. Kovács (8901); 1953.VIII.21, Dr. Kovács (8899); Budaörs: 1960.V.26, Szöcs J., ex larva (8873); 1960.V.14, Szöcs J., ex larva (8874); 1960.IV.25, Szöcs J., ex larva (8875); 1971.V.17, Szöcs J., *Pastinaca sativa*, ex larva (8876); 1960.V.3, Szöcs J. (8877); 1960.IV.24, Szöcs J. (8878); 1958.V.6, Szöcs J. (8879); 1960.VI.6, Szöcs J., gen. Vojnits 177 (8880); 1948.IX.11, Balogh I. (8881); 1945.IX.1, Issekutz (8886); 1924.VI, Issekutz (8887); 1958.V.27, dr. Éhik Gy., ex larva (8888); 1958.IV.19, dr. Éhik Gy., ex larva (8889); Budaörs, Budaörsi-hegy: 1954.V.24, Dr. Kovács (8882); Budaörs, Csíki-hegyek: 1951.VIII.28, Kovács I. (8849–8852); 1953.VIII.29, Kovács I. (8853); 1952.VIII.30, Kovács I. (8854, 8855); 1928.VIII.5, Uhrik (8856); 1938.VIII.27, dr. Levatic (8857); 1953.VIII.29, Jablonkay J. (8858, 8859); 1958.V.5, Dr. Kovács (8860); 1959.V.7, Dr. Kovács, ex larva (8861); 1959.VI.25, Dr. Kovács (8862); 1938.VIII.27, dr. Vargha (8863); 1953.VIII.23, Issekutz (8864); 1959.IV.12, dr. Éhik Gy., ex larva (8865); 1959.IV.22, dr. Éhik Gy., ex larva (8866); 1956.VIII.29, dr. Lengyel Gy. (8867); 1949.VIII.31, dr. Lengyel Gy. (8868); 1941.V.24, Fabricius E. (8869); 1950.VI.17, Gergely I. (8870);

1950.V.20, Gergely I. (8871); 1946.V.4, Dr. Kovács (8883); 1942.VIII.31, Dr. Kovács (8884); 1945.IX.1, Dr. Kovács (8885); Budaörs, Odvashegy: 1971.V.9, Wettstein J. (8872); 1994.V.16–17, Marosi P., Végh L. (8890); 1956.VIII.29, Rácz G. (8891); Csepelsziget [Csepel-sziget]: 1952.IX.12, dr. Lengyel Gy. (9182); Csévharaszt: 1977.VIII.1, Gyulai P. (9186); Csővár: 1980.VIII.16, Szemerédi I. (9270); 1981.V.17, Szemerédi I. (9271); Dömsöd: 1948.VI.29, Szöcs J. (9179); Dunaharaszti, ÉNy. homok: 1959.IV.11, Dr. Kovács, ex larva (9185); Ecser: 1948.VII.12, Ujhelyi S. (9004); Érd, Sánc-hegy: 2008.VIII.28, Soltész Z., Tóth B. (16107–16109); Fót: 1962.VIII.6, [Pfilf F.] (9005, 9006); 1950.VIII.19, Gergely I. (9007); 1948.VIII.28, Gergely I. (9008, 9009); 1951.IX.1, Gergely I. (9010, 9011); 1940.IX.7, Fabricius E. (9012); 1941.V.22, Gergely I. (9013); 1953.V.23, Jablonkay J. (9014, 9015); 1948.VIII.28, Issekutz (9016–9020); 1951.V.14, Issekutz (9021); 1946.IX.7, Issekutz (9022); 1941.IX.20, dr. Vargha Gy. (9023); 1948.IX.3, Balogh I. (9024–9026, 9055, 9056); 1948.VIII.28, Dr. Kovács (9027–9029); 1948.V.26, Dr. Kovács (9030); 1946.IX.7, Dr. Kovács (9031); 1948.VII.14, Balogh I. (9054); Fót, Somlyó-hegy: 1947.VIII.23, dr. Velez (9032); 1951.IX.1, Jablonkay J. (9033); 1951.IX.1, Kovács I. (9034–9036); 1958.V.22, Dr. Kovács (9037–9038); 1960.VII.30, dr. Lengyel Gy. (9039–9040); 1958.V.22, dr. Lengyel Gy. (9052); 1961.VIII.5, dr. Gozmány L. (9053); Fót-Csomád [Csomád], dr. Lengyel Gy.: 1950.V.14 (9041); 1949.V.3 (9042); 1951.VIII.25 (9043); 1949.V.19 (9057); 1950.V.14 (9058); 1948.IX.4–5, [gyűjtő nélkül] (9044, 9045); Gödöllő: 1962.IX.2, Pfilf F. (9051); 1981.VIII.23, Szalay L. (16550); Isaszeg: 1955.VII.23, Kovács I. (9046, 9048); 1955.VIII.20, Jablonkay J. (9047); Kakucs: 1973.VII.11, Ronkay L. (9244); Maglód: 1933.IV.30, Friedrich A. (9050); 1934.V.4, Friedrich A. (9059); Magyarokút [Verőce]: 1960.IX.2, [Pfilf F.] (9267); Máriabesnyő [Gödöllő]: 1950.VIII.1–20, dr. Fodor (9060); 1950.VIII.21–IX., dr. Fodor (9061); Nagykovácsi, Júliamajor [Remeteszőlős]: 1975.VII.9, Ronkay G. (8902); Nagypilis [Pilisszentkereszt]: 1953.V.21, Jablonkay J. (9092); Ócsa: 1952.VIII.28, dr. Velez (9200); 1942.VI.8, dr. Gozmány L. (9201); 1948.V.8, Issekutz (9202); 1947.VI.28, Issekutz (9203); 1947.VI.15, Issekutz (9204); 1947.VII.16, Dr. Kovács (9205); 1947.VII.12, Dr. Kovács (9206); 1947.VII.26, Dr. Kovács (9207); 1947.VIII.6, Dr. Kovács (9208); 1948.V.8, Dr. Kovács (9209); 1949.IV.25, Dr. Kovács (9210–9213); Ócsa, Nagyerdő: 1952.VIII.26, dr. Velez (9190, 9191); 1952.VIII.28, dr. Velez (9192); 1952.VII.3, dr. Velez (9193); 1949.VII.12, dr. Velez (9194); 1949.V.20, dr. Velez (9195); 1952.VII.15, Dr. Kovács (9196, 9198); 1952.VII.22, Dr. Kovács (9197); 1953.VII.10, Szöcs J. (9199); Pécel [Pécel]: 1904.VII, Ulbrich (9049); Piliscsaba: 1959.II.3, Rácz G., ex larva (9117); Pilisvörösvár: 1956.IX.1, Dr. Kovács (9090); 1951.VI.30, Vojnits A. (9091); 1958.VII.12, Rácz G. (9116); Pomáz, Kőhegy: 1946.IV.27, Dr. Kovács (9085–9087); 1941.V.27, dr. Vargha Gy. (9088, 9089); Pótharaszt [Csévharaszt]: 1938.V.21, Szent-Ivány (9257); Solymár: 1960.IV.21, Szöcs J. (8903); Szentendre, Ilosvai Varga I.: 1933.VII.12 (9062); 1937.VIII.4 (9063); 1933.VIII.1 (9064); 1942.VIII.11 (9065); 1933.VI.19 (9066); 1933.VII.26 (9067); 1941.VI.2 (9068); 1941.V.12 (9069); 1933.VI.9 (9070); 1942.VI.14 (9071); 1936.V.2 (9072); 1941.VIII.2–8, Gergely I. (9073); Szentendre, Kiskőhegy: 1946.IV.27, Dr. Kovács (9076–9079); Szentendre, Kőhegy: 1971.V.23, Kozma B.-né (9081); 1971.V.14, Kozma B.-né (9082, 9083); 1971.VII.30–31, Kozma B.-né (9084); Szentendre, Zentavár u. 6: 1942.VIII.1, Dr. Kovács (9074, 9075); 1944.VI.11, Dr. Kovács (9080); Szigetszentmiklós: 1942.V.20, dr. Vargha Gy. (9183); 1943.IV.8, Uhrík, ex larva (9184); Törökbálint: 1924.V.18, Parlay (8846); 1997.V.18, Benedek B. (8847); Vác: 1941.VIII.23, dr. Levatich (9272);

Somogy megye – Baláta-tó [Kaszó / Szentá]: 1966.VII.1, Rácz G. (9548); Balatonszemes, Wettstein J.: 1958.VII.12 (9504); 1960.VII.10 (9505); 1963.VII.19 (9506); 1962.VII.21 (9507); 1981.VII.27 (9511); 1977.V.21 (16545); 1977.VII.8 (16546); 1978.VI.26 (16547); 1979.VII.18 (16548); 1982.VII.10 (16549); Boglárlelle, berek széle [Balatonboglár]: 1979.VIII.17, Gozmány L., Vojnits A., lp (9508); 1979.VIII.13, Gozmány L., Vojnits A., lp (9509); 1980, Gozmány L., Vojnits A. (9510); Darány, borókás: 1979.V.24, Ronkay L., Sin K. (9513); Darány, temető: 1979.VI.25, Szabó Cs. (9512); Fonyód: [dátum nélkül], Pazsiczky S. (9500); 1957.VII.5, Pazsiczky S. (9501); Hetes: 1952.VII.8, dr. Szabó (9486); 1952.VII.16, dr. Szabó (9487); Kaposvár: 1927.VI.2, Pazsiczky (9503); Kaposvár, Nádasdi erdő: 1957.VII.4, Gáti P. (9502); Nagyberek [Balatonfenyves]:

1978.VIII.5–10, Vojnits A., Herczegh É. (9488, 9489); 1978.VII.22–24, Vojnits A., Herczegh É. (9490); 1978.VIII.24–30, Vojnits A., Herczegh É. (9491); 1978.VII.25–29, Vojnits A., Herczegh É. (9492); Siófok: 1979.VIII.30, Tóth J. (9493); Somogysárd: 1912.VIII.8, Schmidt A. (9494); 1910.V.15, Somssich A. (9495); Vörs: 1950.V.14, Dr. Kovács (9523–9528); 1950.VI.17, Dr. Kovács (9529); 1950.VIII.13, Dr. Kovács (9530); 1950.VII.14, Dr. Kovács (9531); 1950.IX.6, Dr. Kovács (9532); 1932.VIII.1, Schmidt A. (9533); Zamárdi: 1953.IX.9, dr. Éhik Gy. (9498); Zamárdi, parti rétek: 1953.IX.9, dr. Kaszab Z. (9496); 1953.IX.5–10, dr. Kaszab Z. (9497); Zamárdi, töreki láp: 1953.VIII.18, Szöcs J. (9499);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Bátorliget: 1948.VIII.6–10, Issekutz (9122); 1949.VII.18, [gyűjtő nélkül] (9123); 1948.VII.5, Dr. Kovács (9124); 1961.VII.8–10, dr. Lengyel Gy. (9125); 1948.VII.10, Dr. Kovács (9126); 1949.VII.24, Dr. Kovács (9127); Bátorliget, Fényi-erdő: 1954.VII.26, dr. Szabó (9118–9121); Szatmári sík, Tiszaszalka: 1956.VII.21–28, Mészáros Z. (9155);

Tolna megye – Tolna: 1965.VII.24, fcs (9485);

Vas megye – Káld: 1950.VII.23, Dr. Kovács (9576); Kőszeg, Chernel park: 1986.VII.29–30, fcs (9573); Kőszeg, Szabó-hegy: 1984.IX.3–8, Hreblay M. (9571, 9572); Szakonyfalú, Vadász v.: 1976.VIII.19, Balogh I. (9574); Szalafő, Felsőszer: 1984.VI.8, Podlussány L. (9575); Szőce, láprét, kutatóház: 2011.VII.18, Tóth B., vcs (16103); 2012.VII.12, Tóth B., lp (16104);

Veszprém megye – Ábrahámhegy, Fenyves utca: 2017.VI.9, Papp A., Tóth Á., Tóth B., ca 140 m, lp (16096); Balaton, Kiliántelep [Balatonudvari]: 1979.VII.7, Szabóky Cs. (15568); Csepak: 1960.VI.19, Novák F. (9408); 1960.VIII.8, Novák F. (9409–9411); 1960.VIII.16, Novák F. (9412); Csepak, Szőlőhegy: 1980.VII.31, Szél Gy. (9406); 1979.VIII.16, Szél Gy. (9407); Devecser, Széki-erdő: 1962.VIII.6, Tallós P. (9473); Felsőnyirádi erdő [Csabrendek]: 1978.V.21, Ronkay L. (9417); Felsőörs: 1977.VIII.11, Podlussány L. (9413, 9414); Inota [Várpalota]: 1967.V.11, dr. Nyíró M. (9418); Kup: [ dátum nélkül ], Kertész (9471); Németbánya: 1976.VIII.30, Sin K. (9419); Nyirád, nyíres-borókás: 1979.VI.29, Szabóky Cs. (9415); [további adatok nélkül] (9416); Paloznak: 1961.IV.15, Novák F. (9400, 9401); Pápa, Tallós P.: 1958.VIII.1 (9463); 1962.VIII.23 (9464); 1958.V.29, ex larva (9465); 1960.VII.19 (9466); 1954.VIII.21, ex larva (9467); 1962.VII.22 (9468); 1954.VIII.8 (9469); 1969.VII.14–18, fcs (9470); Sümeg, Barkóczi: 1950.VII.15 (9436); 1950.VII.17 (9437); 1950.VII.11 (9438); 1950.VII.21 (9439, 9440); 1950.VII.22 (9441); 1950.VIII.24 (9442); 1950.VII.24 (9443); 1954.V.27 (9444); 1955.VII.24 (9445); 1958.VI.6 (9446); 1958.IX.6 (9447); 1958.IX.8 (9448); 1960.VII.14 (9449, 9450); 1960.VII.31 (9451); 1960.VI.22 (9452); 1961.VIII.4 (9453); 1962.VIII.11 (9454); 1962.VII.29 (9455); 1962.VII.31 (9456); 1962.VII.24 (9457, 9458); 1963.VII.14 (9459); 1963.IX.15 (9460); 1963.VIII.25 (9461); 1963.VIII.24 (9462); Szigliget: 1971.V.1, Szabóky Cs. (9398); 1975.VI.7, Szabóky Cs. (9399); Tihany: 1942.V.16, Szent-Ivány (9475); 1942.V.16, Szent-Ivány (9476); 1938.VI.5, Szent-Ivány (9477); 1957.VIII.10, Gáti P. (9478); 1951.VII.24, dr. Mihályi (9479); 1934.IV.21, dr. Mihályi (9480); 1934.IV.24, dr. Mihályi (9481); 1934.V.7, dr. Mihályi (9482); Tihanyi plató [Tihany]: 1941.V.22, Uhrík (9483); Tihanyi-félsziget [Tihany]: 1937.IX.4–13, Szent-Ivány (9474); Uza: 1953.IX.3–4, Issekutz (9535); Vászoly: 2002.VIII.29, Végh L. (9435);

Zala megye – Felsőrajk: 1947.VIII.18, Józsy T. ? (9577); Kis-Balaton [Kis-Balaton]: 1935.VII.vége, v. Bartha (9534); Kis-Balaton, Diássziget [Keszthely]: 1950.V.10, Kaszab Z., Székessy V. (9519); 1950.VIII.29, dr. Kaszab Z. (9520); 1950.VIII.28, dr. Kaszab Z. (9521); 1950.VII.8, dr. Kaszab Z. (9522); Lentikápolna [Lenti]: 1949.VIII.24, Vida L. (9578); Zalavár, Lebujpuszta: 1950.V.7, [gyűjtő nélkül] (9536, 9537); Zalavár, Lebujpuszta, erdő: 1950.V.8, dr. Kaszab Z. (9538); Zalavári erdő, Lebujpuszta [Zalavár]: 1950.V.6, Kaszab Z., Székessy V. (9539, 9540); 1950.V.11, Kaszab Z., Székessy V. (9541–9547);

#### Ausztria

Örvidék – Li, Rechnitz [Rechnitz]: 1934.VIII.18, Koschabek, 450 m (9602); 1934.VII.19, Koschabek, 450 m (9603);



### Horvátország

Verőce-Drávamente megye – Bukovica: 1978.VIII.17, Török F. (9610);

Hungaria [Kárpát-medence]: 2035, coll. E. Frivaldszky (15575);

### Románia

Fehér megye – Muntii Trascaului, Valisoara, Cheile Valisoara [Vălișoara]: 1980.VIII.5, Peregovits L., Ronkay L. (9652); 1980.VIII.4–5, Peregovits L., Ronkay L. (9653); Nagyenyed [Aiud]: 1908.V.16, [gyűjtő nélkül] (9615); 1911.V.31, Nagy I. (9616); 1911.V.2, Nagy I. (9617); 1911.VII.20, dr. Szilády (9618); 1911.V.12, [gyűjtő nélkül] (9619); Borosjenő [Ineu]: 1914.VII.18, Diószeghy (9627); 1919.VI, Diószeghy (9628); 1914.V.31, Diószeghy (9629); Honcztő [Gurahont]: 1912.V.25, Diószeghy (9633);

Hargita megye – Csík, Pottyond [Potiond]: 1981.VII.19–20, Bálint Zs. (9651); Miercurea Ciuc, Nagysomlyó: 1980.VIII.16, Vojnits A., Herczegh É. (9612–9614); Muntii Giurgeu, 3 km NNE of Gheorgheni [Gheorgheni]: 2012.VII.26, Babics J., Szabó G., 46°44,749'N, 25°36,684'E, 1028 m (16099);

Kolozs megye – Cluj, Cabana Faget: 1980.VIII.3, Peregovits L. (9654); Szentgotthárd [Sucutard]: 1910.V.24, Schmidt A. (9620); 1909.VII.6, gr. Wass (9621); 1909.V.29, gr. Wass (9622, 9623); [datum nélkül], gr. Wass (9624, 9625); 1909.V.24, gr. Wass (9626); Torda [Turda]: 1911.VI.8, Nagy I. (9637);

Krassó-Szörény megye – Herkulesfürdő [Băile Herculane]: 1908.IX.2, Aszner (9634); 1914.VIII.13, Aszner (9635);

Maros megye – Mező-Záh [Zau de Câmpie]: 1909.V.21, gr. Wass (9630); 1895, gr. Wass (9631, 9632); Szováta [Sovata]: 1942.VIII.10, dr. Gozmány L. (9639, 9640);

Máramaros megye – Nagybánya [Baia Mare]: 1931.VII.8, Ilosvai Varga I. (9638);

Temes megye – Lovrin, Liphay B., A.: 1935.V.11 (9641); 1935.V.10 (9642); 1935.VII.1 (9643); 1934.V.18 (9644); 1934.VI.27 (9645–9648); 1934.VI.12 (9649); 1934.VII.30 (9650); Temesvár [Timișoara]: 1909.V.10, Káldor (9636);

### Szerbia

Vajdaság – Becej (Óbecse) [Bečej], fcs, det. Mironov: 1969.VI.10 (15622); 1969.VI.29 (15623); 1969.VII.2 (15624); 1969.VII.4 (15625); 1969.VII.7 (15626–15628); 1969.VII.23 (15629); 1969.VII.25 (15630); 1970.V.10 (15631); 1970.V.18 (15632); 1970.V.20 (15633); 1970.VII.3 (15634); 1970.VII.15 (15635); 1970.VII.22 (15636); 1970.VII.29 (15637); 1970.IX.1 (15638, 15639); 1973.V.22 (15640); Gerebencz [Greibenac]: 1911.V.2, Ujhelyi (9611); Királyhalom [Bački Vinogradji]: 1933.VII.20–31, Schmidt A. (9606–9608);

### Szlovákia

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: 1894.VI.28, [Dahlström Gy.], ♀ (9590); 1908.V.25, [Dahlström Gy.?], localitas ac datum dubiosa (9604); 1883.VI.4, [Dahlström Gy.?], localitas ac datum dubiosa (9605);

Kassa megye – Beje [Tornaľa]: 1935.VI.30, dr. Szent-Ivány (9601); Hacava [Hačava]: 1971.VII.17, Gyulai P. (9579); Kassa [Košice]: 1943.VII.21, Wirth T. (9588); 1942.VII.15, Wirth T. (9589);

Nyitra megye – Komárno: 1993.IX.5, Pastorális G. (9596); Nagysalló [Tekovské Lužany]: 1934.VIII.9, Dudich (9586, 9587); Okolicná na Ostr., Rócháza [Okoličná na Ostrove]: 1998.V.8, Pastorális G. (9599, 9600); Pacolaj [Obsolovce]: 1937.VII, Fabricius E. (9591); 1935.VIII, Fabricius E. (9592); 1936.VIII, Fabricius E. (9593); Semerovo: 1993.VII.7, Pastorális G. (9597); 1993.VII.16, Pastorális G. (9598); Zoborhegy [Zobor]: 1939.VIII, Fabricius E. (9594);

Pozsony megye – Malacky: 1992.VII.14, Pastorális G. (9595);

Trencsén megye – Trencsén [Trenčín]: 1911.VII.29, Pazsiczky (9580); 1912.VI.30, Pazsiczky (9581); 1910.VIII.22, Pazsiczky (9582); 1910.VIII.14, Pazsiczky (9583); 1909.VI.17, Pazsiczky (9584); 1908.VIII.1, Pazsiczky (9585);

Ukrajna

Kárpátalja – Ungvár [Uzshorod]: 1941.VI.6, Gergely I. (9609);

Élőhelye, életmódja: Nyílt (nem erdős) élőhelyeken országszerte előfordul és gyakori, hernyója sokféle lágyszárú levelét, virágát és magvait elfogyasztja (MIRONOV 2003). A múzeumi adatok alapján repülése már április közepén elindul, és egészen szeptember elejéig (néha közepéig) zajlik.

Hasonló fajok: Felismerése nem jelenthet gondot: a vajfehér alapszín és az elülső szárny közepén lévő (a sejtvégi foltot is tartalmazó) sötét minta csak ennél a fajnál fordul elő együtt.

***Eupithecia cretacea fenestraria*  
MILLIÈRE, 1874**

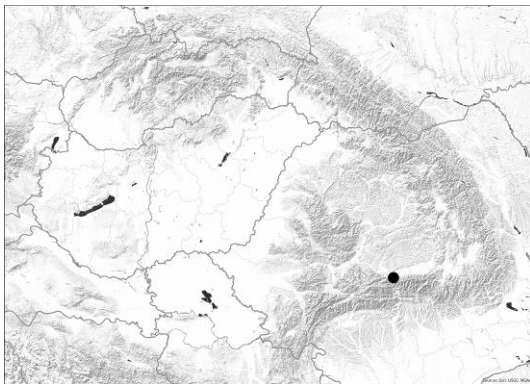
Románia

Birnodu? [olvashatatlan]: 1913.VI., Czekelius (9995);

Szeben / Vâlcea megye – Fedeles h. [Chica Fedeşului, Mtii Făgăraş]: 1906.VI.13, Czekelius (9992–9994);

Élőhelye, életmódja: Hegyi réteken fordul elő, hernyója a zászpa fajok (*Veratrum* spp.) virágát és magvait fogyasztja (MIRONOV 2003). Magyarországon még nem találták, esetleg az Őrségben kerülhetnek elő kóborló példányai, de állandó populációk jelenlétére nem számíthatunk, mivel élőhelyei hiányoznak. Gyűjteményünk három (és egy bizonytalan) erdélyi példányt őriz, a Fogarasi-havasokból.

Hasonló fajok: Mérete az *E. veratraria* fajéval vetekszik, ám alapszíne jóval világosabb nála: latin nevének megfelelően krétafehér. Ezért legfeljebb néhány *Scopula* fajra hasonlíthat, de keresztvonalai azokénál jóval hullámosabbak, és az elülső szárny felső szegélye sötétebb.



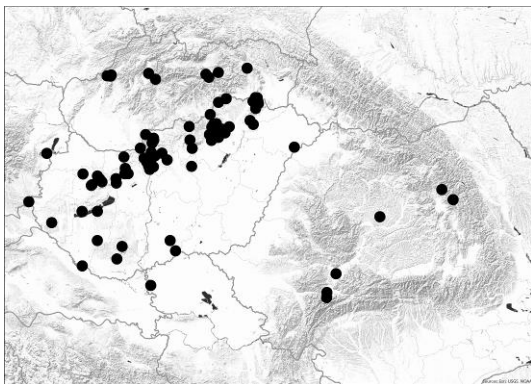
***Eupithecia denotata* (HÜBNER, 1813)**Magyarország

Bács-Kiskun megye – Kunfehértó: 1967.VIII.30, fcs, gen. Vojnits 10925 (12549); 1970.IV.26, fcs, gen. Vojnits 10946 (12550); 1967.VIII.27, fcs, gen. 114 (12551); Tompa, Alsósáskalapos: 1967.IX.4, fcs, gen. Vojnits 10926 (12547); 1971.V.31, fcs (12548);

Baranya megye – Pécs: 1953.VII.1–2, Issekutz (12458); Pécs, Mecsek, Zobákpuszt: 1951.VII.6, Ujhelyi S. (12456, 12457); Vékény, Vár-völgy: 1983.VII.25, Uherkovich Á. (12390);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bánréve: 1985.V.20–22, fcs (12560); Boszilas [Bódvaszilás]: 1983.VII.15, Török F. (12558); Bükk, Garadna-völgy [Miskolc]: 1952.VII.13–14, Issekutz, 360 m (12482–12517); Bükk, Jávorkút [Miskolc]: 1960.VII.15, dr. Éhik Gy. (12501); 1960.VII.19, dr. Éhik Gy. (12502); 1949.VIII.11, Ujhelyi S. (12503); 1963.VII.30, dr. Éhik Gy. (12504); 1963.VII.28, dr. Éhik Gy. (12505); Bükk, Kisgyőr: 1989.VIII.6–7, Gyulai (12539–12542); Bükk, Máriaforrás [Mályinka]: 1962.VII.24, Balogh I. (12506); Bükk, Ómassa [Miskolc]: 1949.VII.13, Balogh I., gen. Vojnits 12701 (12518); Bükk, Oszlai kutatóház [Cserépfalu]: 1982.VIII.9, Ronkay L., Ács E., Sin K. (12478); Bükk, Szarba-völgy [Cserépfalu]: 1981.VII.3, Ács E., Vojnits A. (12497); Bükk, Szentlélek [Miskolc]: 1952.VII.20, Kovács I. (12473–12477); Bükk, Szentkereszt: 1959.VIII, Varga Z. (12812); Hollóháza: 1950.VII.14–15, Issekutz (12592–12594); 1950.VII.15, Balogh I. (12595); Istvánkút [Háromhuta]: 1951.VIII.2, Balogh I. (12596); Jósvafő: 1959.VII.7, dr. Lengyel Gy. (12553–12557); Kapidűlő, near Mád [Mád]: 1985.VII.27, Gyulai P. (12570); Lászlótanya [Füzér]: 1973.VI.31, Rácz G. (12600); Lillafüred [Miskolc]: 1950.VII.12, dr. Szabó (12519); 1950.VII.15, dr. Szabó (12520); 1950.VII.16, dr. Szabó (12521); 1950.VII.17, dr. Szabó (12522, 12523); 1950.VII.18, dr. Szabó (12524); 1950.VII.19, dr. Szabó (12525); 1950.VII.22, dr. Szabó (12526); Pálháza, Kemence-völgy: 1950.VII.18–20, Issekutz (12581–12587); 1950.VII.20, Balogh I. (12588–12591); Répáshuta, Pénz-patak: 1968.VII.17, fcs (12470); 1968.VII.8, fcs (12471); 1968.VII.14, fcs (12472); Rostalló [Kishuta]: 1974.VII.17, Ronkay L. (12561, 12562); 1976.VIII.16, Ronkay L., gen. Vojnits 10727f(12563); 1978.VIII.5–10, Ronkay L., G. (12565); 1977.VII.24, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11584, 12008 (12566, 12567); 1977.VII.25, Szabóky Cs., gen. Vojnits 12016 (12568); 1980.VII.18, Podlussány L., gen. TB1508f (12569); Rostalló, égeres patak völgy [Kishuta]: 1977.VII.23–26, Ronkay L., gen. Vojnits 11259 (12564); Senyő [Bózsva]: 1958.VII.17, Rácz G. (12597); 1958.VII.20, Rácz G. (12598); 1959.VII.30, Rácz G. (12599); Tarcál: 1964.IX.4, fcs, gen. Vojnits 14255 (12393); Telkibánya: 1958.VII.16, Balogh I. (12571); 1958.VII.16, Balogh I., gen. Vojnits 10762 (12572); 1958.VII.18, Balogh I., gen. Vojnits 10764 (12573); 1960.VIII.1, Balogh I., gen. Vojnits 10763 (12574); 1987.V.31, Rácz G. (12601); 1961.VII.24, Rácz G. (12602); 1961.VII.25, Rácz G. (12603); 1966.VII.16, Rácz G. (12604); 1969.VII.6, Rácz G. (12605); Zemplén, Senyő [Bózsva]: 1963.VII.14, dr. Éhik Gy. (12575, 12576); 1963.VII.18, dr. Éhik Gy. (12577); 1961.IX.1, dr. Éhik Gy. (12578); 1963.VII.12, dr. Éhik Gy. (12579); 1963.VII.13, dr. Éhik Gy. (12580);

Budapest – Budai-hg., Hárshegy: 1951.VII.4, dr. Lengyel Gy. (12427–12429); 1948.VII.8, dr. Lengyel Gy. (12430); Budai-hg., Virányos: 1956.VII.1, dr. Lengyel Gy. (12426); Budai-hg., Zúgliget: 1960.VII.21, dr. Lengyel Gy. (12423); 1960.VII.18, dr. Lengyel Gy. (12424); 1957.VII.21, dr. Lengyel Gy. (12425); Farkasvölgy: 1924.VII.2, Uhrik, gen. Vojnits 15843m (12431); Fekete fej: 1955.VII.20, Kovács I. (12432); Mártonhegy: 1946.VII.2, Szőcs J. (12419); 1951.VII.2, Szőcs J.



(12420); 1946.VI.28, Szőcs J. (12421); 1976.VI.25, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11341 (12433); Normafa: 1951.VII.12, Szőcs J. (12422); Soroksár, Botanikus kert: 2006.V.23, Szabóky Cs. (16380);

Fejér megye – Bakonykúti: 2002.V.11, Rácz G. (12406); Kisgyón [Balinka]: 1983.VII.9, Szeőke K. (12414); Vértes, Zöldhegy [Csákvár]: 1983.VII.15, Szeőke K. (12407); Vérteskozma [Gánt]: 2003.VII.19, Sáfian Sz. (12413);

Győr-Moson-Sopron megye – Fenyőfő: 1979.VII.21, Szabóky Cs. (12403); Sopron, Fáberrét: 1968.VIII.5, fcs, gen. Vojnits 11044 (12379); Sopron-Bánfalva: 1955.VII.14–18, Balogh I. (12376–12378);

Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1949.VII.15–17, Issekutz, 900 m (12479–12481, 12483, 12484); 1952.VII.15–18, Issekutz, 900 m (12485–12487); 1949.VII.17, Balogh I. (12488–12490); 1952.VII.15, Balogh I. (12492, 12493); 1952.VII.13, Balogh I. (12494); 1959.VII.16, Balogh I. (12495); 1953.VII.7, Balogh I. (12496); Bükk, Bánkút [Nagyvisnyó]: 1953.VII.2, Kovács I. (12498, 12499); 1953.VII.2, Jablonkay J. (12500); Bükk, Küllő-hegy [Szilvásvárad]: 1950.VII.16, Reskovits (12507); Bükk, Szalajka-völgy [Szilvásvárad]: 1959.VII.13, Balogh I., gen. Vojnits 10702, 10763 (12467–12469); Bükk, Szarvaskő: 1980.VII.19–20, Gyulai I., P., gen. TB1826m, TB1828m (15716, 15718); Eger, Törökkert: 1942.VII.15, Reskovits, ♀ (12509); Felsőtárkány: 1962.VII.17, fcs (12508); Mátra, Galyatető [Mátraszentimre]: 1955.VII.22–30, Issekutz (12532–12534); Mátraháza [Gyöngyös]: 1961.VII.27, fcs (12538); Mátraszentimre: 1955.VIII.14, Kovács I. (12527–12531); Mátraszentistván [Mátraszentimre]: 1977.VII.9, Szabóky Cs., gen. Vojnits 12006 (12535); Mátraszentlászló [Mátraszentimre]: 1959.VIII.14, Kutas E. (12536); 1959.VII.24, Kutas E. (12537);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Jászberény: 1981.VI, Buschmann F. (12543–12545); 1985.V.17, Buschmann F. (12546);

Komárom-Esztergom megye – Baj: 1967.VIII.16, fcs, gen. 9A (12415); Esztergom: 1934.VIII.25, Blattny (12434); 1950.VIII.27, Blattny (12435); 1951.VII.9, Blattny (12436); 1972.VIII.11, Blattny (12437); Várgesztes: 1968.VII.27, fcs (12408); 1968.VII.6, fcs (12409); 1968.VII.7, fcs (12410); 1968.VI.28, fcs (12411); 1970.IV.28, fcs (12412);

Nógrád megye – Nógrád: 1942.VI.13, Gergely I. (12465); Zagyvaróna: 1944.VII.22, dr. Györfy (12559);

Pest megye – Börzsöny, Királyrét [Szokolya]: 1965.VII.28–31, Mészáros Z., gen. Vojnits 15842 (12462); Budakeszi, ERTI-telep: 1965.VI.26, fcs (12449); 1965.VII.1, fcs (12450); 1964.VI.27, fcs (12451); 1965.VII.14, fcs (12452); Budaörs, Csíki-hegyek: 1985.VII.24, Ronkay L., G. (12454); Budaörs, Odvashegy: 1980.VII.27, Ronkay G. (12453); Gödöllő, ERTI-telep: 1980.V.30, Ronkay L. (12455); Nagykovácsi, Júlia-major [Remeteszőlős]: 1979.VII.9, Ronkay G. (12416–12418); Piliscsaba, Vöröshegy: 1985.VII.29, Ronkay L. (12439); 1985.VII.17, Ronkay L., gen. RL1850m (12440); 1985.VII.13, Ronkay L., gen. RL1851m (12441); Pilisszentlászló: 1954.VII.12, dr. Éhik Gy. (12438); Pomáz, Kőhegy: 1975.VIII.15, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11354 (12442); 1977.VIII.20, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11593 (12443); Szentendre, Kőhegy: 1971.VII.30–31, Kozma B.-né (12444); 1971.VII.24–26, Kozma B.-né, gen. TB1461f (12445–12447); 1971.VII.30–31, Kozma B.-né (12448); Vácrotót: 1948.VII.12, dr. Kaszab Z. (12466);

Pest / Nógrád megye – Börzsöny [Börzsöny-hg.]: 1959.VII.11, Gáti P., 700–900 [m], gen. Vojnits 350 (12464); Börzsöny, Csóványos [Perőcsény / Diósjenő]: 1962.VII.28, Vojnits A., 600 m (12459, 12460); 1959.VII.11, Vojnits A., 600–939 m (12461); Börzsöny, Kemence-patak [Kemence / Diósjenő]: 1951.VIII.2, Vojnits A. (12463);

Somogy megye – Balatonszemes: 1960.VII.31, Wettstein J. (12392); 1976.VII.23, Wettstein J. (16562); Barcsi ősborkás, Kuti őrház [Barcs]: 1981.VIII.20, Varga Z. (12391); Kaposvár: 1943.VII.27, Pazsiczky (12382); 1950.VIII.20, Pazsiczky (12383); 1950.VIII.26, Nattán (12384); 1952.VIII.7, Pazsiczky, gen. Eupithecia 6 (12385); 1949.VII.23, Pazsiczky (12386); 1951.VII.20, Pazsiczky (12387); 1950.VIII.8, Pazsiczky (12388);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Bátorliget: 1961.VII.9, dr. Lengyel Gy. (12552);

Vas megye – Szakonyfalu: 1957.VIII.21, Tallós P. (12380); Szakonyfalu, Vadász v.: 1975.VIII.3, Balogh I., gen. Vojnits 10623 (12381);

Veszprém megye – Farkasgyepű: 1968.VIII.5, fcs, gen. Vojnits 10924 (12395); 1968.VIII.4, fcs, gen. Vojnits 14895 (12396); 1967.VII.28, fcs (12397); 1968.VII.30, fcs (12398); 1966.VII.12, fcs (12399); 1968.VIII.24, fcs (12400); Németbánya: 1976.IX.1, Sin K. (12404); Porva, Dancsárok: 1985.VI.29, Podlussány L. (12401); Szépalmapusztá [Porva]: 1977.VI.25, Szabóky Cs., gen. Vojnits 12009 (12402); Szigliget: 1977.VII.4–14, Ronkay L., G., gen. Vojnits 11034 (12394); Zirc: 1954.VII.31, Kovács I. (12405);

Zala megye – Szentpéterföldre: 1968.VIII.3, fcs (12389);

#### Románia

Hargita megye – Békás-szoros [Cheile Bicazului]: 1974.VI.26, Rác G. (12641–12643); Borszék, patak völgy [Borsec], lp: 2018.VII.19, Sulyán P., Dobos J., 46,9662°N 25,5865°E, 789 m, gen. TB1832f (16308); Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu]: 1981.VII.1–4, Peregovits L., 950 m (12633); 1982.VI.10, Peregovits L., 950 m (12634); 1982.VI.11–12, Peregovits L., 950 m (12635);

Hunyad megye – Mtii Retezat, Gura Apei: 1978.VIII.19, Peregovits L., gen. Vojnits 15011 (12637); Mtii Retezat, Gura Zlata: 1978.VIII.20, Peregovits L. (12638);

Kolozs megye – Magura [Măguri-Răcățau]: [dátum nélkül], gr. Wass (12639);

Maros megye – Mező-Záh [Zau de Câmpie]: 1918.VII.20, gr. Wass (12640);

#### Szerbia

Vajdaság – Apatin: 1911.V.30, Schmidt A. (12632);

#### Szlovákia

Besztercebánya megye – Vel'ka Fatra, Turecka: 1995.VII.7, Pastorális G. (12620);

Kassa / Eperjes megye – Slovensky raj: 1977.VII.8, A. Reiprich (12619);

Kassa megye – Spišská Nová Ves [Spišská Nová Ves]: 1983.VII.23, A. Reiprich (12621);

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: 1892.VI.22, [Dahlström Gy.], ♀ (12606); 1897.VI.16, [Dahlström Gy.], ♂ (12607); 1889.VI.26, [Dahlström Gy.], ♀ (12608); 1896.VI.10, [Dahlström Gy.], ♂ (12609); Vernár: 1974.VI.21, Rác G. (12622–12626); 1974.VI.22, Rác G. (12627–12631);

Trencsén megye – Drétoma [Drietoma]: 1912.VIII.3, Pazsiczky (12610); 1911.VII.30, dr. Pazsiczky I. (12611); Vághidas [Istebník]: 1912.VII.7, Pazsiczky (12612); Vágzamárd [Zamarovce]: 1912.VII.11, Pazsiczky (12613);

Zsolna megye – Nagy Fátra, Ostredok: 1958.VII.12–13, Vojnits A., 1500 m (12614–12618);

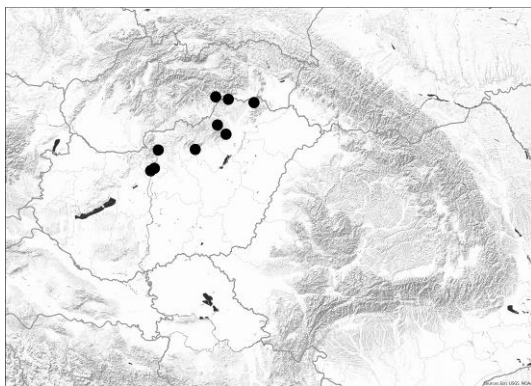
Élőhelye, életmódja: Felnyíló erdőkben, erdőszéleken, erdei tisztásokon nem ritka, ahol hernyójának tápnövényei, a harangvirág fajok (*Campanula* spp.) tenyésznek (MIRONOV 2003). Múzeumunkban legtöbb adata a június vége és szeptember eleje közötti időszakból származik, de már április végétől gyűjtötték.

Hasonló fajok: Az *E. absinthiata* és *E. assimilata* fajoknál szürkébb és tarkább megjelenésű, elülső szárnyának szögletében sötétebb a fehéres pont, és hátulsó szárnyának sejtvégi foltja feltűnőbb. Kopott példányai már az *E. virgaureata*, *E. millefoliata*, *E. orphnata* és *E. subfuscata* egyedivel is összetéveszthetők, ezért ivarszeri vizsgálat elvégzése ajánlott.

***Eupithecia denticulata*  
(TREITSCHKE, 1828)**

Magyarország

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Aggteleki-karszt, Alsóhegy [Komját]: 1980.VIII.30, Gyulai I., P. (14417); Bükk, Buzgókő [Mályinka]: 1961.VIII.8, Balogh I. (14396–14402); 1961.VIII.10, Balogh I. (14403); 1961.VIII.11, Balogh I. (14404, 14405); Bükk, Kemesnye, S of Mályinka [Mályinka]: 1993.VII.31, fcs (14406); Bükk, Kisgyőr: 1989.VIII.6–7, Gyulai P. (14407–14416); Telkibánya: 1959.VII.18, Agócsy P. (14418–14420);



Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: 1896.VII.26, Ulbrich (14368–14371); [ dátum nélkül], Cserny (14372); 1900.VIII.14, Aigner (14373, 14374); [ dátum nélkül], Pável (14375); 1884, Pável, 70/a (14376, 14377); 1893, Pável (14378); [ dátum nélkül], Wagner (14379); 1950.VIII.8, [gyűjtő nélkül] (14380, 14381, 16496); 1920.VII.10, dr. Kertész A. (14382–14384); Farkasvölgy: 1952.VIII.7, Mészáros Z. (14366, 14367); Gellérthegey: 1962.VII.26, Wettstein J. (14364); Ofen [Buda]: [további adatok nélkül], 2793, coll. Treitschke, *denticulata* typus (15731, 15732) (28. ábra); Rókushegy: 1965.VIII.3, fcs (14365); Sashegy: 1956.VIII.1, dr. Lengyel Gy. (14186–14202); 1956.VIII.5, dr. Lengyel Gy. (14203); 1958.VII.27, dr. Lengyel Gy. (14204–14210); 1955.VIII.26, Issekutz (14265); 1955.VIII.4, Balogh I. (14266–14269); 1914.VII.13, Schmidt A. (14284–14287); 1955.VII.23, dr. Kovács (14288–14351); 1955.VIII.4, dr. Kovács (14352–14354); 1955.VIII.19, dr. Kovács (14355–14360); 1955.VIII.21, dr. Kovács (14361–14363); 1956.VIII.25, Rácz G. (14385–14388); 2004.VI.27, Szabóky Cs. (16452); Sashegy, dr. Kovács, ex larva: 1956.VI.11 (14211, 14212); 1956.VI.12 (14213); 1956.VI.13 (14214–14216); 1956.VI.14 (14217, 14218); 1956.VI.15 (14219, 14220); 1956.VI.18 (14221–14223); 1956.VI.19 (14224–14229); 1956.VI.20 (14230, 14231); 1956.VI.21 (14232–14234); 1956.VI.22 (14235, 14236); 1956.VI.23 (14237, 14238); 1956.VI.25 (14239); 1956.VI.26 (14240, 14241); 1956.VI.27 (14242); 1956.VI.28 (14243, 14244); 1956.VI.29 (14245, 14246); 1956.VI.30 (14247, 14248); 1956.VII.1 (14249–14251); 1956.VII.2 (14252); 1956.VII.3–12 (14253); 1956.VII.13 (14254); 1956.VII.14 (14255); 1958.V.29 (14256); 1958.VI.4 (14257); 1958.VI.5 (14258); 1958.VI.6 (14259); 1958.VI.8 (14260); 1958.VI.9 (14261); 1958.VI.11 (14262, 14263); 1958.VI.29 (14264); Sashegy, dr. Éhik Gy.: 1955.VII.30 (14270); 1955.VIII.3 (14271, 14272); 1958.VI.8 (14273, 14274); 1958.VI.11 (14275); 1958.VI.12 (14276); 1958.VI.16 (14277); 1958.VI.17 (14278, 14279); 1958.VI.21 (14280); 1958.VI.25 (14281, 14282); 1958.VI.26 (14283);

Heves megye – Mátra, Sárhegy tető [Gyöngyös]: 2004.VIII.11, Szabóky Cs. (16453) (25. ábra);

Pest megye – Budaörs, Odvashegy: 1956.VIII.10, dr. Éhik Gy., gen. TB1506m (14389); Naszály, Látó-hegy tető [Vác]: 2007.VIII.1, Szabóky Cs. (14390–14395, 16442–16451);

Hungaria [Kárpát-medence]: [további adatok nélkül], 2061, coll. E. Frivaldszky (15594–15596).

Szlovákia

Kassa megye – Slovensky Kras, Slavec-Vidová [Slavec]: 2000.VIII.4, Pastorális G. (14421);

Élőhelye, életmódja: Magyarországról leírt, jelenleg védett faj. Sokáig csak a budai Sashegyről és a Gellért-hegyről volt ismert, később több hegyvidékünk gyepes lejtőin megtalálták. Lokális, élőhelyén nem ritka faj. A hernyó a kereklevelű harangvirág (*Campanula*

*rotundifolia* L.) virágaival és magvaival táplálkozik MIRONOV (2003) szerint. Minden múzeumi példányunk június eleje és augusztus vége között került kézre.

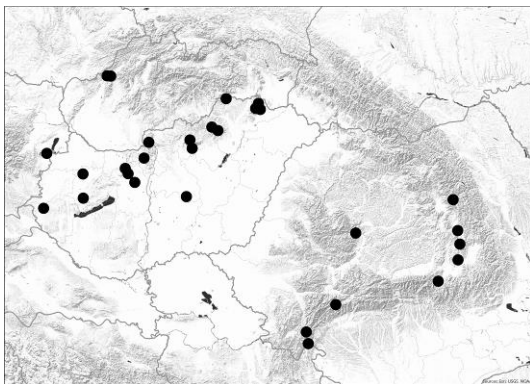
Hasonló fajok: Emlékeztet az *E. subumbrata* fajra, de vajsárga alapszíne és vékony keresztvonalai miatt semmivel nem lehet összetéveszteni.

### *Eupithecia distinctaria*

#### **HERRICH-SCHÄFFER, 1848**

##### Magyarország

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Alsó-hegy, Vecsembükk n. Bódvaszilás [Bódvaszilás]: 1993.V.21–22, fcs (8737); gen. TB1825f (15560); Háromhuta, Istvánkút: 1951.VII.4, Balogh I. (8733, 8734); Makoshotyka: 1962.VII.27, fcs, gen. Vojnits 14364 (8732); Pálháza, Kemence-völgy: 1950.VII.20, Balogh I. (8735); Répáshuta, Pénzpaták: 1964.VI.12, fcs (8729); 1964.VI.4, fcs (8730); Rostalló, égeres patak-völgy [Kishuta]: 1977.VI.4–10, Ronkay L., gen. Vojnits 11226 (8736);



Fejér megye – Csákvár, Öreghegy: 1989.IV.3, Ronkay L. (8707–8710); Velencei-hg., Nadap: 1979.VI.6, Szabóky Cs. (8705);

Győr-Moson-Sopron megye – Sopron-Bánfalva: 1955.VII.14–18, Issekutz (8703);

Heves megye – Mátra, Galyatető [Mátraszentimre]: 1955.VII.22–30, Issekutz (8725); Mátrafüred [Gyöngyös]: 1932.VII.10, dr. Szabó (8726); Mátraszentlászló [Mátraszentimre]: 1958.VIII.13–16, dr. Kaszab Z., 830 m (8727, 8728); Szilvásvár: 1981.VII.1–10, fcs (8731);

Komárom-Esztergom megye – Várgesztes, fcs: 1963.VI.2, gen. Vojnits 14354 (8711); 1964.VI.3 (8712); 1965.VI.23 (8713); 1965.VI.20 (8714); 1965.V.26 (8715); 1968.V.19 (8716); 1965.V.28 (8717); 1969.VI.8 (8718); 1971.V.29 (8719); 1970.V.30 (8720);

Pest megye – Börzsöny, Kisinóc [Kóspallag]: 1975.V.17, Peregovits L. (8724); Nagykörös: 1949.VIII.2, Balogh I. (8723); Piliscsaba, Vöröshegy: 1980.VI.5, Ronkay L. (8721); 1985.VI.22, Ronkay L., G. (8722);

Veszprém megye – Nyirád, nyíres-borókás: 1979.V.19, Szabóky Cs. (8704);

Zala megye – Pacsa: 1961.VII.4, fcs, gen. Vojnits 14365 (8706);

##### Románia

Brassó megye – Pietra Craiului Mica [Zărnești]: 1983.VII.28, Peregovits L., 1700 m (12824);

Fehér megye – Muntii Trascaului, Valisoara, Cheile Valisoara [Vălișoara]: 1980.VIII.4–5, Peregovits L., gen. Vojnits 15078 (12822); 1980.VIII.4–5, Peregovits L. (12823);

Hargita megye – K-i Kárpátok, Békás-szoros [Cheile Bicazului]: 1988.VII.10–11, Kovács S., Z. (8744); 1986.VII.21, Kovács S., Z. (8745); Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu]: 1981.VII.27–28, Ronkay L., Peregovits L., 950 m, gen. Vojnits 15068 (12816–12818); 1981.VI.20, Peregovits L., 950 m (12820); Sincraieni, Lucs tőzegláp [Sâncrăieni]: 1981.VII.23–24, Ronkay L., Peregovits L., 1000 m (12821);

Hunyad megye – Retezat [Mii Retezat]: 1935.VII, Liphay B. (8741, 8742);

Kovácsna megye – Dél-Hargita, Bikszád [Bixad]: 1984.VIII.6–7, Kovács S. (12825); Szentgyörgy [Sfântu Gheorghe]: 1985.VII.16, Kovács S. (8743);

Krassó-Szörény megye – Mehádia [Mehadia]: [ dátum nélkül], Pável (8746);

Méhéd megye – Orsova [Orșova]: 1904.VII.23, [gyűjtő nélkül] (8747);

#### Szlovákia

Trencsén megye – Drétoma [Drietoma]: 1911.VII.30, Pazsiczky (8739, 8740); Trencsén [Trenčín]: 1912.VII.15, Pazsiczky (8738).

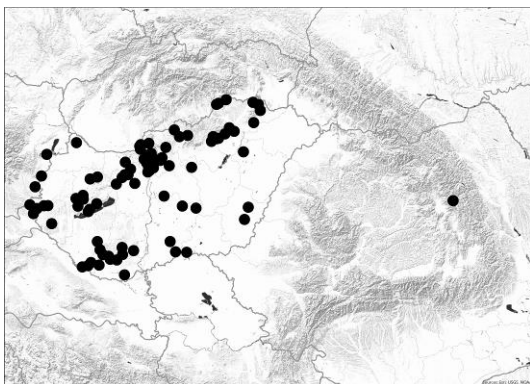
Élőhelye, életmódja: Hegy- és dombvidéki lejtőkről származnak múzeumi példányai, lokális és ritka annak ellenére, hogy hernyója sokféle, gyepekben élő lágyszárú virágját és magvait elfogyasztja (MIRONOV 2003). A gyűjteményi egyedeket általában május elejétől augusztus közepéig fogták, de egy kisebb sorozat április elejétől származik.

Hasonló fajok: Az *E. extraversaria* fajjal összetéveszthető, ám az *E. distinctaria* alapszíne kevesebb barna árnyalatot tartalmaz, elülső szárnyának belső keresztvonalja általában erősebben megtört, a külső keresztvonalának alsó fele íveltebb, és a sejtvégi foltja rövidebb. Keresztvonalai általában jobban kiemelkednek az alapszínből, ezért tarkább benyomást kelt, mint az *E. extraversaria*.

### ***Eupithecia dodoneata* GUENÉE, 1858**

#### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Felsőpeszér [Kunpeszér]: 1949.IV.30, Dr. Kovács (3995); Felsőpeszér, erdő [Kunpeszér]: 1949.V.1, Dr. Kovács (3987, 3988); Kunfehértó: 1962.IV.23, fcs (4000); 1962.IV.26, fcs (4001); 1962.IV.24, fcs (4002, 4003); Nagynyír [Kecskemét]: 1962.IV.30, dr. Lengyel Gy. (3915); Peszérpuszta [Kunpeszér]: 1949.IV.30–V.1, Issekutz (3993, 3994, 3996, 3999); Tompa, Alsósáskálapos: 1963.IV.26, fcs (3985); 1971.IV.16, fcs (3986); 1973.IV.6, fcs (3989); 1971.IV.20, fcs (3997); Töserdő [Lakitelek]: 1993.IV.23, Kovács S. T. (3978, 3982, 3983); 1973.IV.29, Simonyi S., gen. Vojnits 14422 (4004);



Baranya megye – Bakonya, erdősház: 1978.IV.10, Uherkovich Á. (3649); Bószénfa, Ropolyusza: 1980.V.6, fcs (3645, 3646); Dencsháza, Galambos: 1983.IV.23, Uherkovich Á. (3647); Hetvehely, Nyárás-völgy: 1983.IV.30, Uherkovich Á. (3666, 3667); Kisdobsza, Uherkovich Á.: 1983.IV.21 (3612–3614, 3618–3621, 3623); 1983.IV.22 (3622); 1981.IV.26 (3611, 3615–3617, 3624–3626, 3628–3630); 1981.IV.9 (3627); 1981.V.9 (3631); 1980.IV.16, Ronkay L. (3641); Kisújbánya, Pásztor-forrás [Hosszúhetény]: 1983.V.1, Uherkovich Á. (3661–3665); Korpád, Sormás-völgy [Ibafa]: 1979.IV.24, Uherkovich Á. (3638); Mecsek, Tubes [Pécs]: 1956.V.9, Balogh I. (3657–3660); Nagyarsány: 1971.IV.19, fcs (3671); Vékény, Vár-völgy: 1983.IV.18, Uherkovich Á. (3637); 1983.V.12, Uherkovich Á. (3656);

Békés megye – Bélmegyer, Szolga-erdő: 1993.V.8, Kovács S. T. (3977–3981); Gerla [Békéscsaba]: 1963.V.3, fcs (3984);



Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Alsóhegy, Vecsembükk n. Bódvaszilas [Bódvaszilas]: 1993.V.21–22, fcs, gen. TB1822f (4040); 1993.V.21–22, fcs (4041); ANP, Szár-hegy, Béke cave [Aggtelek]: 1993.V.16, Szabóky Cs. (4038); Bodrogszegi: 1993.V.1–12, fcs (4008); Bükk, Bekény [Kisgyőr]: 1979.V.17, Gyulai I. P., gen. Vojnits 12890 (4034–4035); Bükk, Csanyik-völgy [Miskolc]: 1976.V.6, Gyulai P. (4012); Bükk, Kisgyőr: 1977.V.6, Gyulai P., gen. Vojnits 11947 (4037); Bükk, Odorvár [Cserépfalu]: 1982.V.27, Ács E., Ronkay L. (4022); Bükk, Oszlai kutatóház [Cserépfalu]: 1982.V.25, Ács E., Ronkay L. (4021); Jósvald, Tohonya-völgy: 1981.VI.25, Varga Z., gen. TB1496f (4039) (7., 40. ábrák); Makkoshotyka: 1971.IV.23, fcs (4049); Rostalló [Kishuta]: 1978.V.6–8, Ronkay L. (4043, 4051); 1977.IV.3–4, Ronkay G. (4044); 1975.IV.6, Ronkay L. (4045); 1973.IV.2, Gyulai P., gen. Vojnits 10861, det. *ericeata* (4046); 1980.V.19–26, Szabóky Cs. (4050); 1978.V.7, Ronkay L. (4052); 1988.IV.3, Szabóky Cs. (4053); Rostalló, égeres patak völgy [Kishuta]: 1977.II.26–27, Ronkay L. (4042–4048); Sajóládi erdő [Sajólad]: 1979.V.15, Gyulai P., gen. Vojnits 12713, 12717 (4005, 4007); 1978.IV.25, Gyulai P., gen. Vojnits 12578 (4006); Sátor-hg., Telkibánya: 1961.VII.26, Rác G. (4054);

Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: 1949.IV.28, Dr. Kovács, H12–0130 ERTI-DNS (3909–3912); 1941.V.4, Szócs J. (3913); Budai-hg., Farkasrét: 1951.IV.28, dr. Lengyel Gy. (3879, 3880); Csepel, Királyerdő, Soroksári rév: 2013.V.4, Tóth B., lp (15948, 15949); Hárs-hegy: 1949.IV.28, Issekutz (3894–3898); Hűvösvölgy: 1939.IV.23, Stahuljak (3892); 1936.IV.25, Stahuljak (3893); 1935.V.4, Szurdoky (3901); Irhásárok: 1951.IV.19, dr. Gozmány L. (3881); Jánoshegy: 1938.IV.30, dr. Levatic (3877); Jánoshegy: 1942.V.19, dr. Gozmány L. (3878); János-hegy, kilátó: 2011.IV.22, Tóth B., Jakab D., Megyeri D., Orbán I., ca 527 m, lp (15951, 15952); Kamaraerdő: 1924.V.1, Ujhelyi (3888, 3889); 1927.IV.21, Kovács (3890); 1937.IV.27, Uhrík (3891); 1924.V.1, Parlay (3900); 1927.IV.21, Dr. Kovács (3902–3906); 1922.IV.14, Schmidt A. (3886, 3887); Káposztásmegyer: 2015.IV, Ronkay L., Tóth M., 140 m, gen. TB1017f (3914); Kelenföld, Tétényi út: 2009.IV.18, Tóth B., vcs (15937); 2013.IV.30, Tóth B., vcs (15938); 2013.V.1, Tóth B., vcs (15939); Makkierdő: 1929.V.9, Uhrík (3899); Máriaremete, szurdokvölgy: 1962.V.8, Agócsy P. (3868–3873); Normafa: 2009.IV.28, Tóth B. (15953); Ságváriliget [Szépjuházné]: 1952.IV.24, Kovács I. (3876); Sas-hegy: 2004.IV.23, Szabóky Cs. (16485, 16486); 2005.V.3, Szabóky Cs. (16487); Svábhegy: 1939.IV.30, dr. Levatic (3874); Széchenyi-hegy: 1949.IV.19, Dr. Kovács (3907, 3908); Vadaskert: 1962.V.10, Wettstein J. (3875); Zugliget: 1940.V.27, dr. Gozmány L. (3882); 1947.V.18, dr. Gozmány L. (3883); Zugliget, Harangvölgy: 2003.IV.24, Kun A., Benedek B. (3884, 3885);

Csongrád megye – Ásotthalom, Emlékerdő: 1988.IV.21, Kovács S. T. (3976);

Fejér megye – Bakonykúti, Rác G.: 1998.V.4 (3788); 2000.IV.23 (3789); 2000.IV.24 (3790); 2003.V.2 (3791); 2000.IV.25 (3792); 2001.IV.30 (3793, 3794); 2002.V.2 (3795); 2003.IV.26 (3796); 2003.V.2 (3797, 3798); 2003.V.11 (3799); Burok-völgy, Lötér oldal [Bakonykúti]: 2009.IV.12, Szabóky Cs. (16323); Csákberény, Bucka-hegy: 1997.V.16, Pastorális G. (ivarszerv csőben a példány alá tűzve) (3824); 1997.IV.30, Pastorális G. (ivarszerv csőben a példány alá tűzve) (3825); Csákvár, Hajdúvágás: 1979.V.11, Szabóky Cs. (3815–3819); 1979.V.18, Szabóky Cs. (3820); Gánt: 1981.V.23, Szemerédi I. (3823); Gánt-Gránás, Gránási-hegy: 2014.III.29, Babics J., Tóth B., ca 250 m, lp (15961–15965); 2015.IV.15, Babics J., Szabó G., Takács A., Tóth B., ca 250 m, lp (15966, 15967); Gánt-Gránás, Közép-hegy: 2014.III.2, Tóth B., egy (15960); Nadap: 1951.V.9, Dr. Kovács (3800, 3802); 1951.V.4, Dr. Kovács (3801); Szár: 1951.IV.29–30, Issekutz (3806–3812); 1955.V.2, dr. Lengyel Gy. (3813, 3814); Szár, Űrgehegy: 2005.V.2, Benedek B., 200 m (3803–3805); Velence, Növényvédelmi állomás: 2018.IV.12, Takács A., fcs (15764); Vértes, Csákvár: 1986.V.2, Ronkay L. (3821); 1986.V.2, Ronkay L. (3822);

Győr-Moson-Sopron megye – Fenyőfő, természetvédelmi terület: 1956.V.12, Tallós P. (3784); Magyaróvár [Mosonmagyaróvár]: 1948.V.4, Ruff (3632); Sopron, Botanikus kert: 2006.IV.24, Sáfian Sz. (3607); Sopron, Fáberrét: 1964.IV.3, fcs (3609); 1969.V.5, fcs (3610); Sopronhorpács [Sopron]: 1959.V.12, fcs (3608); Soproni-hg., Asztalfő [Sopron]: 2005.IV.8, Sáfian Sz. (3606);

Hajdú-Bihar megye – Újszentmargita: 1973.V.4, Gyulai P., gen. Vojnits 11126 (3990, 3991); 1973.IV.30, Gyulai P., gen. Vojnits 12709 (3992); 1974.IV.23–25, Mahunka S., Vásárhelyi T., lp (3998);

Heves megye – Bükk, Almár [Eger]: 1946.V.1, Reskovits (4036); Bükk, Síkfőkút projekt [Noszvaj]: 1975.IV.10, Varga Z., gen. Vojnits 11358, 11359, 11358 (4009–4011, 4020); Bükk, Szőlőske [Eger]: 1977.IV.24, Gyulai P., gen. Vojnits 11698 (4018), 11699, 11731, 11732, 11733, 11708, 11730 (4023–4028), 11703f (4032); 1978.V.1, Gyulai P., gen. Vojnits 12610, 12583, 12609 (4029–4031), 12608 (4033); Bükk, Várhegy [Felsőtárkány]: 1948.V.2, Reskovits (4015); 1926.IV.25, Reskovits (4016); Eger, Csiky Sándor u. 9: 2017.X.1, Katona G., lámpából, elpusztulva (4063); Felsőtárkány: 1969.V.14, fcs (4019); Síkfőkút [Noszvaj]: 1979.V.19–24, fcs (4013, 4014, 4017);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Jászberény: 1982.V.21, Buschmann F. (3975);

Komárom-Esztergom megye – Esztergom: 1942.V.14, Vida L. (3826); 1952.IV.30, Blattny (3841); 1948.VII.9, Blattny (3842) (8. ábra); Gerecse, Epöl, Panoráma u. 6: 2012.V.8, Szabóky Cs. (16602); Tatabánya, Kukorica-hegy: 2017.IV.5, Szabóky Cs. (16324);

Nógrád megye – Bányaterenye, Csente, belterület: 2018.IV.19, Sulyán P., 231 m, lp, 48,0075°N, 19,8181°E (15947); Garáb, BNPI épület: 2018.IV.21, Kárpáti M., Sulyán P. (15942–15944); Szécsény, Várkert: 1961.V.6, Lipthay B. (3940, 3941);

Pest megye – Abony? [olvashatatlan]: 1980.V.1, Tóth J. (3672); Börzsöny, Kisnóc [Kóspallag]: 1979.V.26, Szabóky Cs. (3943); Budai-hg., Nagykovácsi: 1962.V.8, dr. Lengyel Gy. (3864, 3865, 3867); Budakeszi: 1951.IV.22, dr. Lengyel Gy. (3924); 1960.IV.24, Wettstein J. (3925, 3926); 1961.IV.9, Wettstein J. (3927); Budakeszi, Hársbokrhegy: 1953.V.18, Szőcs J. (3918, 3919); 1953.V.18, Dr. Kovács (3920–3922); 1953.V.18, Issekutz (3923); Budakeszi, kísérleti telep: 1961.IV.13, Tallós P. (3928); Budaörs: 1951.IV.26, Issekutz (3930–3933); Budaörs, Budaörsi-hegy: 1951.IV.26, Dr. Kovács (3934–3936); Budaörs, Csiki-hegyek: 1946.V.4, Issekutz (3937); 1936.V.8, Uhrik (3938); 2003.V.4, Benedek B., 300 m (3939); Csővár: 1981.V.17, Szemerédi I. (3942); Fót: 1952.IV.24, dr. Gozmány L. (3945); 1952.IV.29, dr. Gozmány L. (3956); Fót, Somlyó-hegy: 1952.IV.26, Jablonkay (3946, 3947); 1952.IV.26, Kovács I. (3949, 3952, 3955, 3957); 1949.V.7, Dr. Kovács (3958); 1952.IV.26, Jablonkay (3960); 1960.IV.23, dr. Lengyel Gy. (3962); 1959.V.9, dr. Lengyel Gy. (3963); 1960.IV.23, dr. Lengyel Gy. (3964, 3969); 1987.V.14, Rác G. (3973); Fót-Csomád [Csomád]: 1952.V.11, dr. Lengyel Gy. (3944, 3948, 3959, 3961, 3968, 3972); 1944.V.3, dr. Lengyel Gy. (3954); 1957.IV.27, dr. Lengyel Gy. (3965, 3967, 3970, 3971); 196....IV.28, dr. Lengyel Gy. (3966); 1950.V.6, dr. Lengyel Gy. (3974); Isaszeg: 1953.V.19, Kovács I. (3951, 3953); Isaszeg, Lassú-völgy: 2005.IV.30, Polonyi V., Szénási V., X:677545, Y:241198 (3950); Máriamakk [Budakeszi]: 1923.IV.29, [gyűjtő nélkül] (3929); Nagykovácsi, Kecskéhát: 1999.IV.6, Szabóky Cs. (3866); Nagykovácsi, Nagyszénás: 2006.IV.29, Peregovits L., fcs (3863); Naszály, Cselöte kulcsosház [Vác]: 2007.IV.12, Szabóky Cs. (16482–16484); Pilis-tető, DNy-i lejtő [Pilisszentkereszt]: 2018.IV.19, Halász A., Szerényi G., Tóth B., 700 m, vcs (15945, 15946); Piliscsaba, csemetekert: 1985.V.6, Szabóky Cs. (3856); Pilisszentlászló, Cukorsüveg-hegy: 2008.IV.25, Babics J., Ronkay L., Tóth B. (15954–15958); Pomáz: 1947.IV.26, Dr. Kovács (3843–3849, 3851–3855); Pomáz, Csikóvár: 1961.IV.16, dr. Lengyel Gy., Kálló I. (3837); Pomáz, Kőhegy: 1947.IV.26, Issekutz (3827–3835, 3838, 3840, 3858, 3859), gen. Vojnits 15863 (3862); 1947.IV.26, Balogh I. (3839, 3850, 3860, 3861); 1948.V.14, Fabricius E. (3836); 1975.IV.30, Ronkay L. (3857); Törökbálint: 1921.V.4, Ujhelyi (3917); Törökbálint, Égett-völgy: 1993.V.12, Benedek B. (3916); Törökmező [Kóspallag]: 2009.V.1, Tóth B., vcs (15959);

Somogy megye – Barcsi Borókás, halastó környéke [Barcs]: 1983.V.11, Uherkovich Á. (3668); 1983.V.4, Uherkovich Á. (3669, 3670); Darány, borókás: 1979.V.24, Ronkay L., Sin K. (3648); Kaposvár: 1949.V.24, Pazsiczky (3650, 3651); 1951.V.4, Pazsiczky (3652); 1949.V.24, Pazsiczky (3653–3655);

Tolna megye – Bátaapáti: 2004.IV.21, Csővári T., Kun A., 320 m, 46°12.025'N; H12–0125 ERI-DNS 18°36.422'E (3642, 3643);

Vas megye – Apátistvánfalva: 1979.V.16, Ronkay L. (3633); Magyarszombatfa: 1983.IV.16, U. Nógrádi S. (3634); Óriszentpéter: 2008.IV., Sáfián Sz. (3635, 3636); Szőce, Lápok Háza: 2017.V.14, Tóth B., Bartha Zs., Herényi M., Mecsnober M., lp (15940, 15941); Velem K.: 1975.V.18, Tóth J. (3604); 1975.V.17, Tóth J. (3605); Velem, Szent Vid: 1979.V.18, Podlussány L. (3597–3601); 1979.V.17, Podlussány L., (3602, 3603);

Veszprém megye – Ábrahámhegy, Rendesi-hegy: 2017.IV.14, Papp A., Tóth Á., Tóth B. (3783); 2017.IV.15, Papp A., Tóth Á., Tóth B., ca 160 m, vcs (15950); Bakony, Felsőnyirádi erdő [Csabrendek]: 1978.V.15, Peregovits L. (3673–3702, 3751); 1981.V.20, Peregovits L. (3754); Kővágóórs, Kűszöb-orra: 2017.IV.10, Tóth B., Ronkay L., Kutasi Cs., Katona G., lp, [EOV] 541359.436, 168419.408 (3781, 3782); Nyirád, nyíres-borókás, Szabóky Cs.: 1978.V.6 (3703–3753, 3776); 1977.V.21, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11199(3756); 1978.V.7, Szabóky Cs. (3755, 3757–3759, 3765–3768, 3773, 3775, 3777, 3778); 1979.V.19, Szabóky Cs. (3760–3763, 3774); [további adatok nélkül], gen. Vojnits 11258 (3764, 3769, 3770, 3780), gen. Vojnits 11286 (3786); 1977.V.21, Szabóky Cs. (3779), gen. Vojnits 11340 (3787); Pusztamiske, Kolontári erdő: 1980.V.17, Szabóky Cs. (3771, 3772); Ugod, Hubertlak: 1955.V.14, Tallós P. (3639, 3640); Uzsabánya [Uzsa]: 1977.VI.6, Peregovits L., Ronkay L., gen. TB1502f (3785); Vászoly, Öreg-hegy: 2012.IV.12, Szabóky Cs. (16325, 16326);

Zala megye – Szentpéterföldre: 1968.IV.24, fcs, *virgaureata* (3644);

#### Ausztria

Őrvidék – Kohfidisch: 1978.V.13, Issekutz (4056);

#### Románia

Hargita megye – Gyilkostó, Cabana Suhard [Lacu Roșu]: 1991.VIII.12, Szabóky Cs., 1200 m (4055);

#### Szlovákia

Nyitra megye – Kamenica n/Hr. [Kamenica nad Hronom]: 1993.IV.15, Pastorális G. (4058–4061); Bajtava: 1997.V.7, Pastorális G. (4062).

Élőhelye, életmódja: Tölgyesekben országszerte elterjedt és általában gyakori, városokban is előfordul; a kocsányos és a molyhos tölgy (*Quercus robur*, *Q. pubescens* WILLD.) virágait és zsenge hajtásait fogyasztja hernyója (MIRONOV 2003). A múzeumi gyűjtemény egyedeinek túlnyomó többsége az április eleje és május vége közötti időszakból származik, de egyesével fogták már február végén, és néha még július-augusztus folyamán is; utóbbi adatok talán egy részleges második generáció kezdeményét jelzik.

Hasonló fajok: Az *E. dodoneata* általában kisebb, mint az *E. abbreviata*, elülső szárnya kerekdedebb, mintázata kevésbé tarka, sejtvégi foltja szélesebb, inkább ovális alakú, a tőle kifelé látható mező pedig jobban az alapszínbe olvad. Kétes példányok is előfordulnak, ezek biztosan csak ivarszervi vizsgálattal határozhatók!

Esetenként hasonló lehet még az *E. pusillata* is, ám az *E. dodoneata* belső keresztvonala nem annyira hegyes szögben tört meg a sejtben, a hátulsó szárnyán sokkal feltűnőbb a sejtvégi folt, mint az *E. pusillata* fajnál, és (általában) jóval korábban, tavasszal repül.

***Eupithecia egenaria***

**HERRICH-SCHÄFFER, 1848**

Magyarország

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk, Oszlai kutatóház [Cserépfalu]: 1981.VI.3, Ronkay L., Sin K. (6314); Bükk, Pazsag [Bükkzsérc]: 1955.VIII.20, Reskovits (6313); Makkoshotyka: 1971.V.23, fcs (6315); Pálháza-Istvánkút [Háromhuta]: 1951.V.27–VI.2, Issekutz (6322);

Budapest – Pasarét: 1959.V.11, dr. Éhik Gy. (6323);

Heves megye – Bükk, Csákpilis [Felső-tárkány]: 1957.VI.12, Biol.Sz.O. (6326);

Komárom-Esztergom megye – Pilis, Fekete-kő [Esztergom]: 1976.V.1, Ronkay L. (6321); Vár-gesztes: 1968.V.29, fcs, gen. Vojnits 14911 (6328);

Pest megye – Nagykovácsi, Nagyszénás: 2009.V.29, Peregovits L., 480 m, 47°35'15.3"N, 18°52'40.9"E (6325); Pilisszentkereszt, Pilistető: 2005.V.26, Kun A., Korompai T., Polonyi V., 730 m (6316–6320); Pomáz, Kő-hegy: 1953.VI.6–7, Issekutz (6324);

Veszprém megye – Porva: 2008.V.30, Ronkay L. (6327);

Románia

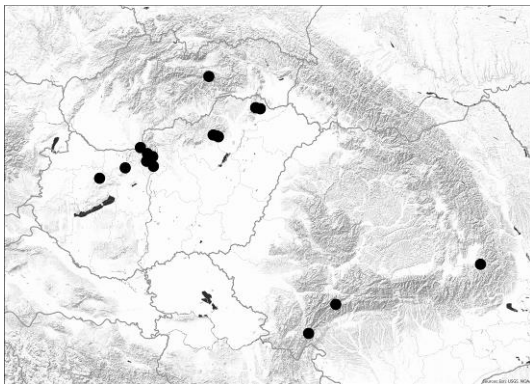
Hunyad megye – Retezat [Mtii Retezat]: 1935.VII, Lipthay B. (6329–6332);

Kovácsna megye – Gyulafalva [Comandău]: 1902.VII.2, Aigner, localitas ac datum dubiosa (6335);

Krassó-Szörény megye – Herkulesfürdő [Băile Herculane]: 1914.V.15, Aszner (6333);

Szlovákia

Kassa / Eperjes megye – Slovensky raj: 1993.VI.26, A. Reiprich (6334).



Élőhelye, életmódja: Hárssal elegyes erdőkben él, hernyója hárs fajok (*Tilia* spp.) virágjaival táplálkozik (MIRONOV, 2003). Nálunk főleg az Északi-középhegységben és a Pilisben található, igen szórványos és ritka. Múzeumi példányait hazánkban május eleje és június eleje között gyűjtötték egyetlen, augusztus végi egyed kivételével.

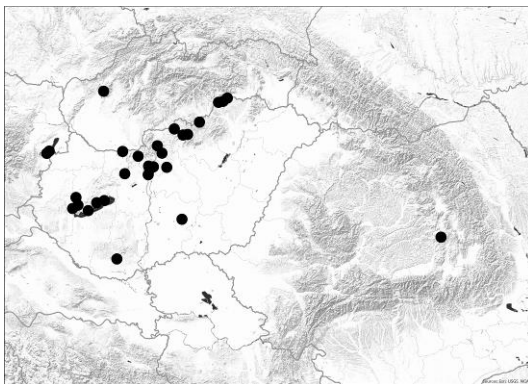
Hasonló fajok: Viszonylag egyszerűen felismerhető faj: jellegzetes a világosszürke alapszíne és a kettős külső keresztvonala, amely kérdőjel-alakban ívelt.

***Eupithecia ericeata* (RAMBUR, 1833)****Magyarország**

Bács-Kiskun megye – KNP Bugac: 1979.IX.16, Vojnits A., Mészáros A., Ronkay L., Sin K. (4650);

Baranya megye – Pécs: 1978.IX.30, fcs (4637);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Domaháza, Palina-pusztá: 1990.IX.30, Lobmayer (4645–4648); Jósvafő, VITUKI Kutatóállomás: 1992.IX.12, Szabóky Cs. (4641); Szelcepuszta [Szin]: 1979.IX.13, Gyulai I. P., gen. Vojnits 12893 (4640); Tornai-karszt, Alsó-hegy [Komjáti]: 1980.VIII.30, Gyulai P. (4638); 1979.IX.18, Gyulai I. P., gen. Vojnits 12892 (4639);



Budapest – Corvinus Egyetem: 2008.IX.26, Szabóky Cs. (16318); János-hegy, kilátó: 2015.IX.23, Tóth B., Babics J., Gergely P., ca 527 m, lp (16006); Káposztásmegyer: 2013.X., Ronkay L., Tóth M., 140 m (4635); Kelenföld, Tétényi út: 2010.X.1, Tóth B., lp, gen. TB1837f (16007); 2012.X.5, Tóth B., lp (16008); 2011.X.6, Tóth B., lp (16009); 2009.X.1, Tóth B., lp (16010); Mártonhegy: 1950.X.5, Szócs J. (4628); Rákosszaba, Cinkotai-erdő: 2014.X.11, Somlai F. (16589); Sas-hegy: 2004.X.7, Szabóky Cs. (16435–16437); 2004.IX.14, Szabóky Cs. (16438, 16439);

Fejér megye – Gánt-Gránás: 2008.X.30, Szabóky Cs., Takács A., Babics J., Tóth B. (16005); Gánt-Gránás, Gránási-hegy: 2017.X.27, Babics J., Tóth B., ca 250 m, lp (16002); 2016.X.1, Babics J., Tóth B., ca 250 m, lp (16003, 16004); 2018.X.26, Babics J., Szabóky Cs., Takács A., Tóth B., ca 250 m, lp (16305); 2018.X.12, Babics J., Tóth B., ca 250 m, lp (16311);

Győr-Moson-Sopron megye – Fertőrákos, mészkőbánya: 2004.IX.14, Sáfian Sz. (4632, 4633); Sopron-Bánfalva: 1954.IX.19, Issekutz (4636); Szárhalmi-erdő, MAB-magterület [Sopron]: 2003.IX.17, Sáfian Sz. (4634);

Komárom-Esztergom megye – Gerecse, Epöl, Őr-hegy: 2006.X.2, Szabóky Cs. (16425, 16428); Gerecse, Kőpíte-hegy [Dunaalmás]: 1979.IX.11, Herczig B. (4652, 4656);

Nógrád megye – Bátortereny, Csente, belterület, 231 m, lp, 48,0075°N, 19,8181°E, Sulyán P.: 2017.VIII.29, gen. TB1835f (15973); 2017.IX.6, (15974, 15977); 2017.IX.22 (15978, 15980); 2017.IX.30 (15981); Sámsonháza, Csüd-hegy (Cserhát): 2016.X.1, Szabóky Cs. (16317); Szécsény, Várkert: 1953.IX.21, Lipthay B. (4649);

Pest megye – Budakeszi, Hársbokrhegy: 1952.IX.23, dr. Gozmány L. (4627); Budaörs, Csíki-hegyek: 1948.IX.25, Dr. Kovács (4619–4621); 1947.IX.13, Dr. Kovács (4622); 1947.IX.27, Dr. Kovács (4623, 4624); 1948.IX.25, Issekutz (4625); 1948.IX.27, Szócs J. (4626); Érd, Sánc-hegy: 2008.X.8, Szél Gy., Soltész Z., gen. TB1833f (15982–15985); Naszály, Cigánybánya [Vác]: 2007.X.2, Szabóky Cs. (16432–16434); Naszály, Látó-hegy [Vác]: 2007.IX.17, Szabóky Cs. (16429–16431); Pécel [Pécel]: 1909.IX.16, Ulbrich (4631); Vácrátót, Botanikus kert: 2017.X.16–17, Ronkay L., lámpázás (15548–15554); 2015.IX.17, Ronkay L., Tóth M. (16526–16528);

Veszprém megye – Ábrahámhegy, Rendes-hegy: 2017.X.27, Papp A., Tóth Á., Tóth B., ca 160 m, vcs, gen. TB1834m, TB1836f (15990–15999); Ábrahámhegy, Fenyves utca: 2017.X.28, Papp A., Tóth Á., Tóth B., ca 140 m, lp (16000, 16001); Bakony, Uzsa-pusztá [Uzsa]: 1960.IX.17, dr. Lengyel Gy. (4618); Csopak: 1962.IX.13, fcs, gen. Vojnits 14355 (4651); Nagytárkány, Darvastó [Csabrendek]: 1999.IX.22, Szabóky Cs. (4642–4644); Uzsa: 1953.IX.3–4, Issekutz (4630); Vászoly, Öreg-hegy: 2017.X.14, Pastorális G., Tóth B., D-i, lejtő, kilátóhely, ca 265 m, lp (15986–15989);

Zala megye – Rezi, gesztenyés: 1978.IX.30, Szabóky Cs. (4629);

Románia

Kovácsa megye – Vargyasi-szoros [Cheile Vârghișului]: 1982.IX.15–17, Peregovits L. (4659);

Szlovákia

Trencsén megye – Povazský Inovec, Lúka [Mt. Považský Inovec, Lúka]: 1992.IX.12, M. Janovsky, 7373 (4657, 4658).

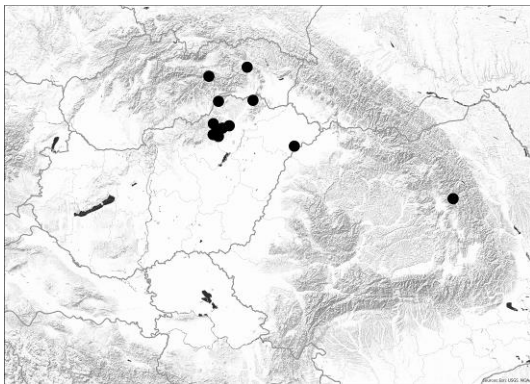
Élőhelye, életmódja: Az *E. pusillata* fajhoz hasonlóan a hernyó révén boróka fajokhoz (*Juniperus* spp.) kötődik, ám annál egyrészt melegigényesebbnek, másrészt kóborlásra hajlamosabbnak tűnik. A XX. század intenzív múzeumi gyűjtései során az *E. pusillata* fajhoz képest sokkal kevesebb példányát fogták. Ezek az egyedek az augusztus vége és október közepe közötti időszakból származnak. Újabb adatok szerint nem ritka.

Hasonló fajok: Közeli rokonai, az *E. pusillata* és az *E. oxycedrata* hasonlítanak rá a legjobban. Előbbi fajjal történő összehasonlítása ott olvasható. Az *E. oxycedrata* fajjal összehasonlítva az *E. ericeata* elülső szárnya kevésbé nyújtott, a szárnycsúcs kontrasztosabb, kétszínű, a keresztvonalak rajzoltágának mértéke jobban különbözik egymástól, és a szárny alapszínében több világosabb és sötétebb mező van. A mintázat alapján nehezen határozható egyedek azonosításában az ivarszervek vizsgálata biztos támpontot nyújt.

***Eupithecia exiguata* (HÜBNER, 1813)**

Magyarország

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk, Hosszú-bérc [Miskolc]: 1954.VI.7, dr. Gozmány L. (12348); Bükk, Odorvár [Cserépfalu]: 1982.VI.2, Ács E., Ronkay L. (12279–12310, 12312); 1982.V.27, Ács E., Ronkay L. (12313–12320); Bükk, Oszlai kutatóház [Cserépfalu]: 1981.VI.3, Ronkay L., Sin K. (12239–12271); 1982.V.26, Ács E., Ronkay L. (12272, 12273, 12277); 1982.V.25, Ács E., Ronkay L. (12274–12276, 12278); Bükk, Rejte [Bükkszentkereszt]: 1984.VI.11–15, Bálint Zs. (12321, 12322); Bükk, Szarba-szurdok [Cserépfalu]: [további adatok nélkül] (12336, 12337); Bükk-fennsík, 1,5 km DDny-ra Jávorkúttól, útelágazás [Miskolc]: 2016.VI.17, Szeőke K., Tóth B., ca 730 m (16205–16208); Hollósető [Bükkszentkereszt]: 1979.VI.7, Ronkay L. (12338); Jávorkút [Miskolc]: 1978.VI.9, Gyulai P., gen. Vojnits 12600 (12330); 1978.VI.9, Gyulai P., gen. Vojnits 12582 (12331); Jósavő, kutatóállomás: 1979.V.25, Varga Z. (12349) (9. ábra); Répáshuta, Pénzpatak: 1971.V.24, fcs (12339); 1971.V.25, fcs (12340); 1963.V.26, fcs, gen. Vojnits 14366 (12341); 1963.VI.7, fcs, gen. Vojnits 14367m (12342); 1964.VI.12, fcs, gen. Vojnits 14461 (12343); Telkibánya: 1973.VI.1, Rác G. (12350) (10. ábra);



Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1955.VI.17–21, Issekutz, 900 m (12323–12327); 1949.V.26–29, Issekutz, 900 m (12328); 1955.VI.19, Balogh I. (12329); Bükk, Hármaskút [Nagyvisnyó]: 1981.VIII, fcs (12344); 1981.VI, fcs (12345–12347); Bükk, Táska-orom [Felsőtárkány]: 1981.VI.4, Ronkay L., Ács E., Sin K. (12332–12333);

Heves / Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk, Nagymező [Nagyvisnyó / Miskolc]: 1981.VI.15, Ronkay L., Holló Gy. (12334, 12335);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Bátorliget: 1950.V.2, dr. Kovács (12351); 1948.V.12, Kaszab Z., Székessy V. (12352–12357);

#### Románia

Hargita megye – Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu], 950 m, Peregovits L.: 1981.VI.20, gen. TB1636m (12363); 1981.VI.20 (12364); 1982.VI.15–16, gen. Vojnits 15072 (12365); 1982.VII.15–16 (12366); 1981.VI.22–23 (12367), gen. Vojnits 15071 (12368), 15063 (12372); 1981.VII.26–27 (12369); 1982.VII.7–8 (12370); 1982.VI.14–15 (12371); 1981.VII.1–4 (12373, 12374); 1981.VII.12–13, gen. Vojnits 15014 (12375);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: 1886.V.19, [Dahlström Gy.], gen. Vojnits 15810 (12362);

Kassa / Eperjes megye – Slovensky raj: 1970.VI.15, A. Reiprich (12358); 1986.VI.12, A. Reiprich (12359, 12360); 1979.V.31, A. Reiprich (12361).

Élőhelye, életmódja: Nálunk hegyvidéki erdőkben és síkvidéki lápokban fordul elő lokálisan, élőhelyein nem ritka. Hernyója sokféle cserje és fa levelét elfogyasztja (MIRONOV 2003). Gyűjteményünk példányait hazánkban május közepétől június közepéig fogták, de Erdélyben még júliusban is repül.

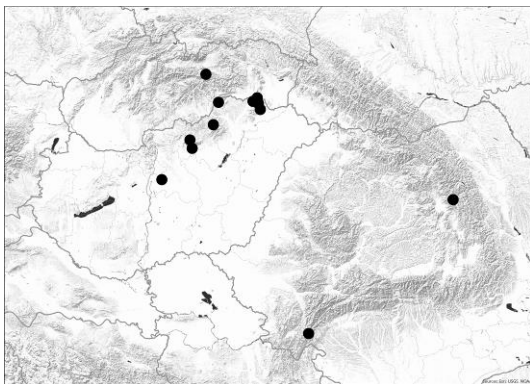
Hasonló fajok: Elülső szárnyának alakja és alapszíne, valamint külső keresztvonalának lefutása eléggé hasonló az *E. vulgata* fajéhoz, ám jóval tarkább: keresztvonalai világosabbak és szélesebbek, sejtvégi foltja jóval feltűnőbb, és a szegélyterében egy-két markáns, szögletes sötét folt látható.

### ***Eupithecia expallidata***

#### **DOUBLEDAY, 1856**

#### Magyarország

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Jósvalő, Tohonya-völgy: 1982.VII.31–VIII.1, fcs (11061, 11062); Lászlótanya [Füzér]: 1981.VII.1, Rác G. (11069); Makkoshotyka: 1961.VII.23, fcs (11063); 1967.VIII.17, fcs, gen. Vojnits 14259 (11064); Rostalló [Kishuta]: 1978.VIII.5–10, Ronkay L. (11065); Rostalló, égeres patak völgy [Kishuta]: 1977.VIII.23–26, Ronkay L., gen. Vojnits 11227 (11066); Telkibánya: 1961.VII.25, Rác G. (11067); 1968.VII.25, Rác G. (11068);



Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1959.VII.16, Balogh I., gen. Vojnits 10777 (11060); Mátraháza [Gyöngyös]: 1961.VII.28, fcs (11057); 1961.VIII.11, fcs (11058); 1966.VII.19, fcs, gen. Vojnits 14249 (11059); Mátraszentimre: 1955.VIII.14, Kovács I., gen. Vojnits 15845 (11056);

Pest megye – Ócsa: 1961.VI.25, Rác G. (11070);

Románia

Hargita megye – Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu]: 1982.VII.10–11, Peregovits L., 950 m (12636);

Krassó-Szörény megye – Herkulesfürdő [Băile Herculane]: 1913.VIII.13, Aszner, gen. Vojnits 373 (11072);

Szlovákia

Eperjes megye – Vernár: 1974.VII.21, Rác G. (11071).

Élőhelye, életmódja: Nedves erdőkben élő, nálunk lokális és ritka lepke, a Magyar Természettudományi Múzeum gyűjteményében hazánkból csak a Bükkben, a Mátrában és a Zempléni-hegységben fogott egyedek találhatók ill. Ócsáról is származik egy példány. Herényója MIRONOV (2003) szerint csak a közönséges aranyvessző (*Solidago virgaurea* L.) és egyes aggófű fajok (*Senecio* spp.) virágaiban és magvaiban él. Példányaink június vége és augusztus vége között kerültek kézre.

Hasonló fajok: Az *E. absinthiata* és *E. assimilata* fajoknál általában nagyobb, de minden esetben szürke, hiányzik azok barnás árnyalata, és az elülső szárny felső szegélyén lévő fekete foltok élesebbek, sötétebbek. A szögletben lévő fehér pont is sötétebb. Az *E. denotata* fajnál is nagyobb, szárnyai kerekesebbek, alapszíne tisztább szürke, és kevesebb keresztvonala van.

***Eupithecia extraversaria*  
HERRICH-SCHÄFFER, 1848**

Magyarország

Bács-Kiskun megye – Ágasegyháza, homokbuckás: 1978.VIII.14, Ronkay L. (8834–8837); Fülöpháza, homokbuckás: 1978.VIII.14, Sin K., Ronkay L. (8823–8833);

Békés megye – Gyularemete [Gyula]: 1963.VI.7, dr. Gozmány L. (8838); 1963.VI.7, dr. Gozmány L. (8839);

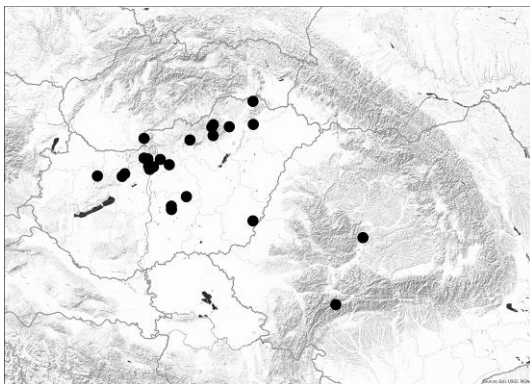
Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk, Szentlélek [Miskolc]: 1952.VII.20, Kovács I. (8807, 8808); Tarcál: 1967.VI.29, fcs (8841); Telkibánya: 1956.VII, Issekutz (8813); 1958.VII.18, Balogh I. (8814); 1967.VII.19, Rác G. (8815); 1963.VI.2, Rác G. (8816);

Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: 1946.VI.29, Issekutz (8765); Hármashatárhegy: 1946.VI.28, Dr. Kovács (8764); 1981.VII.12, Szabóky Cs. (8766); 1961.VI.30, Szőcs J., ex larva (8767); 1959.VI.26, Szőcs J., ex larva (8768);

Fejér megye – Csákerény: 1988.V.27, Ronkay L. (8821); Vértess, Kőhányáspuszta [Gánt]: 1961.VII.11, dr. Gozmány L. (8822);

Győr-Moson-Sopron megye – Fenyőfő: 1979.VII.21, Szabóky Cs. (8820);

Heves megye – Bükk, Szalajka-völgy [Szilvásvár]: 1959.VII.12, Balogh I., gen. Vojnits 10707 (8809); Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1952.VII.15, Balogh I., gen. Vojnits 10708(8810); 1952.VII.15–18, Issekutz, 900 m (8811); Felsőtárkány: 1966.VII.20, fcs (8812); Mátraszentistván





[Mátraszentimre]: 1981.VI.27, Szabóky Cs. (8817); 1981.VI.12, Szabóky Cs. (8818); 1984.VII.13, Szabóky Cs. (8819);

Pest megye – Börzsöny, Kisirtápuszta [Nagybörzsöny]: 1980.VI.16–20, Ronkay L. (8769); Budakeszi, ERTI-telep: 1966.VII.19, fcs (8762); Budakeszi, Hársbokorhegy: 1975.V.31, Ronkay L. (8763); Budaörs, Farkashegy: 1979.VIII.3, Szabóky Cs. (8761); Budaörs, Naphegy: 1980.IX.7, Ronkay L. (8760); Fót: 1962.VIII.6, Pflf F. (8791); 1962.VIII.12, Pflf F. (8792, 8793); 1957.VI.29, Szalkay J. (8794); 1958.VII.28, Balogh I. (8795); 1963.VII.1, Rác G. (8796–8801); 1959.VII.16, Rác G. (8802, 8803); Fót, Somlyó-hegy: 1962.VI.23, dr. Lengyel Gy. (8770–8778); 1960.VII.16, dr. Lengyel Gy. (8779, 8780); 1960.VII.30, dr. Lengyel Gy. (8782); 1960.VII.5, dr. Lengyel Gy. (8781); 1960.VII.5, Szalkay József (8783, 8784); 2004.VII.1, Polonyi V., Glemba G., X: 662765 Y: 253486 (8785); 2006.VII.14, Ronkay L., Tóth M., 230 m (8786); 2006.VI.24, Ronkay L., Tóth M., 230 m (8787, 8788); 1978.III.22, Ronkay L., ex larva, *Peucedanum oreoselinum* (8789); 1986.VI.15, Ronkay G. (8790); Isaszeg: 1952.VIII.2, Jablonkay J. (8804); 1952.VIII.20, Jablonkay J. (8805); 1955.VII.23, Kovács I. (8806); Nagykörös: 1950.VII.25, Balogh I. (8840); Piliscsaba: 1959.VII.24, dr. Lengyel Gy. (8748, 8749); 1986.VI.7, Ronkay L., G. (8750); Piliscsaba, Vöröshegy: 1975.VII.20, Ronkay L. (8751); 1979.VIII.5, Szabóky Cs., Ronkay L. (8752, 8753); 1980.VII.30, Szabóky Cs. (8754, 8755); 1981.VII.8, Ronkay G. (8756, 8757); Pilisvörösvár: 1957.VI.29, dr. Lengyel Gy. (8758); 1956.VII.14, dr. Lengyel Gy. (8759); 699 62 [további adatok nélkül] (8842);

#### Románia

Fehér megye – Nagyenyed [Aiud]: 1911.V.16, dr. Szilády, gen. Vojnits 15787 (8845);

Hunyad megye – Retyezát [Mii Retezat]: 1935.VII, Liphay B. (8843, 8844).

Élőhelye, életmódja: Száraz gyepekben él, nálunk leginkább dombvidéken, de a hegyekben és az Alföldön is előfordul. Ritka. Hernyója különféle ernyősvirágzatúak (Apiaceae) virágaival táplálkozik (MIRONOV 2003). Június elejétől augusztus közepéig gyűjtötték múzeumi példányait, de május közepén és szeptember elején is kézre került egy-egy példánya.

Hasonló fajok: Csak az *E. distinctaria* fajjal téveszthető össze, de azzal könnyen; elkülönítésüket lásd ott.

### ***Eupithecia extremata* (FABRICIUS, 1787)**

#### Magyarország

Nógrád megye – Salgótarján:  
1921.V.20, Parlay (4065) (11. ábra);

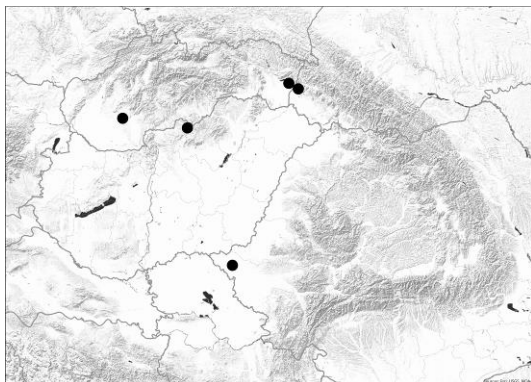
#### Románia

Temes megye – Lovrin: 1932.V.28, B., A. Liphay (4069);

#### Szlovákia

Kassa megye – Szobránc [Sobrance]:  
1910.V.25, Diószeghy (4067); 1910.V.20, Diószeghy, gen. Vojnits 15819 (4068);

Nyitra megye – Verebély [Vráble]:  
1896.VI.20, Vécsey (4064);



### Ukrajna

Kárpátalja – Rahonca [Orihovicja]: 1941.V.12–17, Gergely I. (4066).

Élőhelye, életmódja: MIRONOV (2003) szerint száraz, meleg lejtőkön honos, hernyója pipitér (*Anthemis* spp.) fajok virágzatában táplálkozik. A Kárpát-medencében nagyon ritka, hazánkból mindössze egyetlen példányra található a múzeumi gyűjteményben!

Hasonló fajok: Nincs hasonló faj a hazai faunában. A vajsínű alapszín, a sötét belső keresztvonal, a tor felé világosodó tőter és a sötét potroh alapján e dekoratív lepke felismerése nem jelenthet gondot.

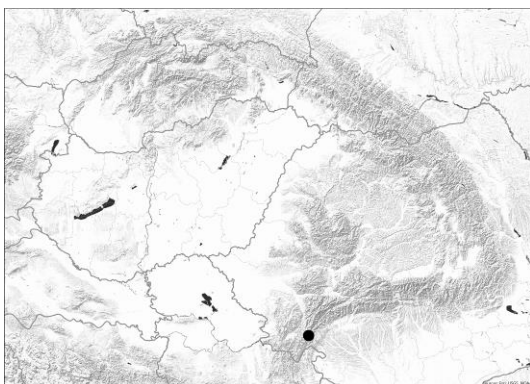
### ***Eupithecia fuscicostata***

**CHRISTOPH, 1887**

Lásd az *E. domogledana* típusorozatának ismertetésénél.

Élőhelye, életmódja: A Kárpát-medencében eddig csak Herkulesfürdőnél találták, messze a faj összefüggő elterjedési területétől, ott is ritka. Meszes sziklafalak és sziklás hegyoldalak jelentik élőhelyét, de hernyójáról még semmit sem tudunk (MIRONOV 2003). Mindegyik példányunk július 20. környékéről származik.

Hasonló fajok: Valamennyire hasonlít az *E. semigraphata* és *E. denticulata* fajokra, ám melegebb keresztvonalai alapján egyértelműen elkülöníthető tőlük.



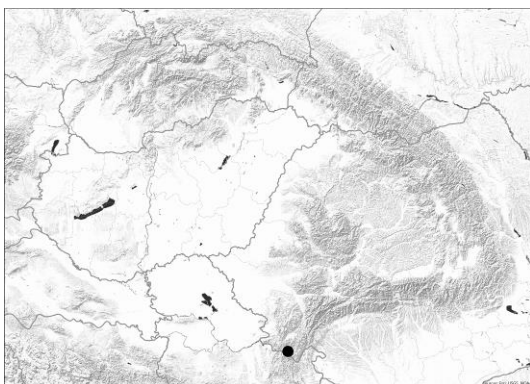
### ***Eupithecia gemellata***

**HERRICH-SCHÄFFER, 1861**

#### Románia

Krassó-Szörény megye – Berzászka [Berzasca]: 1897.VIII. Pável, gen. Vojnits 15785 (8605).

Élőhelye, életmódja: MIRONOV (2003) térképén jelzi a Dunántúlról. Gyűjteményünk nem őrizz magyarországi példányt; a Kárpát-medencéből egyetlen, bánási egyedünk származik. Mediterrán elterjedésű faj, feltehetőleg nem él hazánkban állandó populációja, inkább kóborló példányai vetődhetnek hozzánk; mindazonáltal sziklás, meleg domboldalakon érdemes lenne keresni. Hernyója a kötő aszúszegefű (*Petrorhagia saxifraga* L.) virágában él.



Hasonló fajok: Összhatásában az *E. virgaureata* és *E. subfuscata* fajokra emlékeztet, de a mintázat apróbb részleteiben jól különbözik tőlük: az elülső szárny belső keresztvonala jóval élesebben megtört, a külső keresztvonal viszont ívesebb, mint a két említett fajnál: inkább kérdőjel-alakú; a hátulsó szárny sejtvégi foltja feltűnőbb, koromfekete.

### *Eupithecia goossensciata*

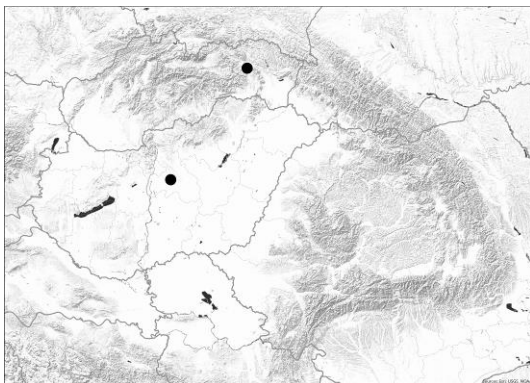
**MABILLE, 1869**

#### Magyarország

Pest megye – Csévharaszt: 1973.VII.31, Gyulai P., gen. Vojnits 11065 (11053);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: 1886.VI.1, [Dahlström Gy.], ♀ (11055);



Élőhelye, életmódja: Hernyójának egyedüli tápnövényéhez, a csarabhoz (*Calluna vulgaris* L.) erősen kötődő faj. Mivel nemrég erősítették meg ismét faji önállóságát (HAUSMANN et al., 2011), Kárpát-medencei elterjedése feltáratlan. Gyűjteményünk két példányát őrzi, melyek határozása talán kérdéses; összehasonlító anyag híján nem tudtuk ellenőrizni.

Érdemes lenne csarabon *Eupithecia*-hernyókat keresni, azokat kinevelni, és az *E. absinthiata*-szerű példányokat összehasonlítani az egészen eltérő élőhelyekről származó *E. absinthiata* egyedekkel.

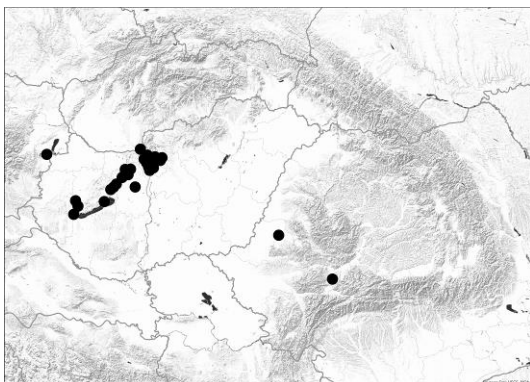
Hasonló fajok: Az igen közel álló *E. absinthiata* fajtól nem mindig különíthető el, sem a szárnymintázat, sem az ivarszervek alapján. Annyi biztos, hogy tápnövényük és a hernyó mintázata eltér, és genetikai különbségek is léteznek (HAUSMANN et al., 2011). Más, hasonló fajoktól történő elkülönítése ugyanazon bélyegek alapján lehetséges, mint amelyek az *E. absinthiata* fajnál olvashatók.

### *Eupithecia graphata*

**(TREITSCHKE, 1828)**

#### Magyarország

Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: 1898.V.16, [Dahlström Gy.] (8386); 1880.V, Pável, (8387, 8388); [dátum nélkül], Pável (8389); 1891.V.20, Pável (8390); [dátum nélkül], Ulbrich (8391); 1924.IX.2, Stahuljak (8392); [dátum nélkül], Wagner (8393); 1948, dr. Balogh János (8405); 1880, Pável, Aigner: Ann. Mus. Hung. IV.1906. p. 526: *Teph. graphata* Tr. ab. *brunnea* Aign. TYPUS (SCHMIDT A. kézírása) (8413) (3., 30., 43. ábrák); Békásmegyér: 1954.VII.25, dr. Neugebauer T. (8385); Budafok: 1916.VI.12, Uhrik (8410); 1916.V.3,



Uhrik (8411); 1915.VII.2, Uhrik (8412); Budai-hg., Virányos: 1949.VIII.26, dr. Lengyel Gy. (8407); Budaörsi út: 1928.V.16, Dr. Kovács (8397); Budatétény: 1961.VII.31, fcs, gen. Vojnits 14373 (8409); Gellérthegey: 1914.V.23, Tuzson F. (8408); Gugger-hegy: 1953.IV.24, Kovács I. (8400); 1953.IV.24, Kovács I. (8401); Hüvösvölgy: 1941.VI.2, Stahuljak (8406); Kléh István u. 3/a: 1948.V.4, Dr. Kovács (8398); Mártonhegy: 1948.V.15, Szöcs J. (8399); Ofen [Buda]: [további adatok nélkül], 2801, coll. Treitschke, *graphata* typus (15733, 15734) (29. ábra); Pasarét: 1958.VI.18, dr. Éhik Gy. (8403); 1959.VIII.29, dr. Éhik Gy. (8404); Sashegy: 1955.VII.23, Dr. Kovács (8394–8396); 1914.IV.25, Schmidt A. (8402);

Fejér megye – Bakonykúti: 1999.V.17, Rácz G. (8592); Burok-völgy, Lóter oldal [Bakonykúti]: 2009.VIII.21, Szabóky Cs. (16348, 16349); Csákerény, Bucka-hegy: 2005.VII.15, Sáfián Sz. (8462, 8463); 1999.V.25, Pastorális G. (8464); 1999.V.10, Pastorális G. (8465); 1997.V.16, Pastorális G. (8466, 8467); 1999.VII.30, Pastorális G. (8468); 2017.V.27, Babics J., Tóth B., vcs (8469–8479); 2004.V.30, Szabóky Cs. (16421, 16422); Csákvár: 1962.V.23, dr. Éhik Gy. (8455); 1984.VI.30, Ronkay L. (8456); 1981.V.21, Szeőke K. (8457); Csákvár, Hajdúvágás: 1979.V.18, Szabóky Cs. (8449–8451); 1979.V.11, Szabóky Cs. (8452–8453); 1987.V.13, Bálint Zs. (8454); Csákvár, Róka-hegy: 1985.VII.26, Ronkay L., G. (8448); Dinnyés, nádas [Gárdony]: 1951.VIII.6, dr. Gozmány L. (8480) (12. ábra); Gánt, Vízműtelep: 2005.VII.18, Sáfián Sz., Sum Sz. (8458–8461); Gánt-Gránás: 2006.IV.28, Szabóky Cs. (16419); 2006.VII.17, Szabóky Cs. (16420); Szár: 1925.IV.23, Parlay (8416); 1950.VI.25, Issekutz (8417–8428); 1951.IV.29–30, Issekutz (8429, 8430); 1950.VII.1, Issekutz (8431–8435); 1950.VI.25, Balogh I. (8436–8446); 1958.V.11, dr. Lengyel Gy. (8447); Vérttes, Zöldhegy [Csákvár]: 1983.VII.15, Szeőke K. (8415);

Győr-Moson-Sopron megye – Sopron-Bánfalva: 1954.IX.18, Issekutz (15564);

Komárom-Esztergom megye – Esztergom: 1961.VIII.7, Blattny (8560); Várgesztes: 1970.VII.27, fcs (8414);

Pest megye – Budakeszi: 1952.VII.31, Dr. Kovács (8381); 1953.VII.17, Dr. Kovács (8382); Budakeszi, ERTI-telep: 1965.IX.3, fcs (8379); 1966.VI.14, fcs (8380); Budakeszi, Hársborkorhegy: 1952.VII.17, Dr. Kovács (8372–8374); 1955.VI.25, Kovács I. (8375, 8376); 1953.VI.23, Szöcs J. (8377); 1955.VII.16, Jablonkay (8378); Budaörs: 1955.V.26, Dr. Kovács, ex larva (8275); 1955.V.20, Dr. Kovács, ex larva (8276); 1955.V.17, Dr. Kovács, ex larva (8277); 1954.VII.27, Szöcs J. (8319–8332); 1954.VII.25, Szöcs J. (8333); 1957.VI.30, Szöcs J. (8334–8336); 1957.VI.9, Szöcs J. (8337); 1954.VII.28, Balogh I. (8338–8343); 1950.VI.13, Balogh I. (8344, 8345); 1950.VI.8, Balogh I. (8346); 1950.VI.4, Balogh I. (8347, 8348); 1967.V.21, Wettstein J. (8349–8354); 1940.VI.25, Szent-Ivány (8355); 1955.VI.12, dr. Szabó (8356); Budaörs, Csíki-hegyek: 1946.V.4, Dr. Kovács (8219, 8220); 1946.V.29, Dr. Kovács (8221); 1946.IX.13, Dr. Kovács (8222); 1946.VI.22, Dr. Kovács (8223); 1938.VI.8, Uhrik (8281); 1953.VIII.29, Kovács I. (8282); 1952.VI.18, Kovács I. (8283, 8284); 1950.V.20, Gergely I. (8285); 1957.VIII.19, dr. Lengyel Gy. (8286); 1950.V.20, dr. Lengyel Gy. (8287–8291); 1960.VI.17, dr. Lengyel Gy. (8292–8295); 1957.VIII.3, dr. Lengyel Gy. (8296, 8297); 1957.VIII.19, dr. Lengyel Gy. (8298); 1946.V.4, Issekutz (8299, 8300); 1978.V.27, Tóth J. (8301); 2002.VI.20, Benedek B. (8302); 1954.V.27, Szöcs J. (8303–8317); 1954.V.30, Szöcs J., Éhik Gy. (8318); 1984.VII.20, Ronkay G. (8358); Budaörs, Odvashegy, Dr. Kovács: 1957.V.1 (8107–8124); 1957.V.15 (8125, 8126); 1957.V.11 (8127); 1957.V.12 (8128–8130); 1957.V.24 (8131); 1957.V.14 (8132); 1957.IV.28 (8133–8139); 1957.VI.2 (8140, 8141); 1957.VIII.2 (8142); 1957.VI.18 (8143); 1957.VI.19 (8144); 1957.VI.8 (8145); 1956.V.18 (8146–8155, 8357); 1956.V.9 (8156–8164); 1956.V.24 (8165, 8167); 1956.V.30 (8168–8173); 1956.VI.7 (8175–8186); 1956.VI.15 (8187–8190); 1956.VI.13 (8191); 1956.VI.29 (8192, 8193); 1956.VII.12 (8194); 1956.VII.28 (8195–8202); 1956.VIII.2 (8203–8210); 1956.VIII.17 (8211); 1956.VIII.18 (8212, 8213); 1954.VII.25 (8224–8250); 1954.VII.28 (8251–8258); 1954.VIII.3 (8259–8265); 1955.VII.22 (8266); 1954.IX.5 (8267, 8268); 1954.IX.7 (8269); 1955.VII.17 (8270–8273); 1955.V.29, ex larva (8274); 1955.VI.10, ex larva (8278); 1955.VI.27, ex larva (8279); 1955.VII.22 (8280); 1954.VII.28, Issekutz (8359, 8360); 1956.V.12, dr. Éhik Gy. (8174); 1958.V.14, dr. Éhik Gy. (8214); 1958.V.23, dr. Éhik Gy. (8215);

1985.V.11, Fábán Gy. (8216); 1978.VI.15, Ronkay L. (8217); 1980.VI.7, Ronkay L. (8218); 1956.VIII.10, Rácz G. (8364, 8365); 1957.VIII.7, Rácz G. (8366); 1958.VIII.6, Rácz G. (8367–8369); 1993.V.11–12, Rácz G., Tibivel (8370, 8371); Csíki-hegység, Kecsehegy [Budaörs]: 2004.V.19, Benedek B., 200 m (8362); 2004.VIII.15, Benedek B. (8363); Fót: 1948.VIII.7, Szócs J. (8573); 1961.VIII.6, [Pflf F.] (8574); Fót, Somlyó-hegy: 1962.VI.23, dr. Lengyel Gy. (8562–8568); 1958.V.22, dr. Kovács (8569–8571); 2006.VIII, Ronkay L., Tóth M., 230 m (8572); 1961.VIII.5, dr. Gozmány L. (8575, 8576); Fót-Csomád [Csomád]: 1951.V.11, dr. Lengyel Gy. (8561); Huszonnégyökrös-hegy [Budaörs]: 1996.VII.28, Benedek B. (8361); Nagykovácsi, Nagyszénás, 47°35'15,3"N 18°52'40,9"E: 2009.V.29, Peregovits L. (8383, 8384); Nagyszénás: 1964.VI.16, dr. Szelényi, Im VII.16 a.u.; *Minuartia setacea?* (16350); Piliscsaba: 1959.VII.23, Agócsy P. (8552–8554); 1959.VII.24, dr. Lengyel Gy. (8555, 8556); Piliscsaba, Vöröshegy: 1981.VI.9, Szabóky Cs., Ronkay L. (8526, 8527); 1982.V.17, Szabóky Cs., Ronkay L. (8528–8530); 1981.VIII.5, Szabóky Cs. (8531); 1984.VI.13, Szabóky Cs. (8532); 1983.VIII.9, Szabóky Cs. (8533); 1982.VI.22, Szabóky Cs. (8534, 8546); 1981.VII.8, Ronkay L. (8535–8537); 1985.VII.3, Ronkay L., G. (8538); 1985.VIII.3, Ronkay L. (8539); 1985.VII.17, Ronkay L. (8540); 1985.V.26, Ronkay L. (8541); 1980.VI.5, Ronkay L. (8542, 8543, 8548); 1982.VI.1, Ronkay L., Szabóky Cs. (8544); 1981.V.19, Ronkay L. (8545, 8549); 1980.VII.16–17, Ronkay L., Szabóky Cs. (8547); 1988.V.13, Ronkay L. (8550); 1984.VIII.17, Gyulai P. (8551); Pilistető [Pilisszentkereszt]: 1951.VI.16, Issekutz (8557); Pilisvörösvár: 1957.VI.27, Gáti P. (8481–8483); 1950.VI.3, dr. Lengyel Gy. (8484); 1956.VII.14, dr. Lengyel Gy. (8485–8500); 1956.V.20, dr. Lengyel Gy. (8501); 1957.VI.29, dr. Lengyel Gy. (8502); 1958.VII.18, dr. Lengyel Gy. (8503); 1958.VII.12, dr. Lengyel Gy. (8504, 8505); 1957.VI.29, dr. Lengyel Gy. (8506, 8507); 1957.VI.30, Vojnits A. (8508–8510); 1957.V.13, Dr. Kovács (8511); 1956.V.17, Dr. Kovács (8512); 1951.V.14, Balogh I. (8513, 8514); 1956.V.19, dr. Éhik Gy. (8515); 1934.V.6, Stahuljak (8516); 1942.V.17, Uhrik (8517); 1958.VII.12, Rácz G. (8518–8525); Pomáz: 1947.V.14, Dr. Kovács (8559); Szentendre: 1946.IV.27, Dr. Kovács (8558);

Veszprém megye – Bakony-hg., Uzsza: 1953.IX.3–4, Issekutz (8594, 8595); 1952.VI.22–23, Issekutz (8596, 8597); Bakony-hg., Uzsabánya [Uzsza]: 1978.VII.2, Peregovits L., Ronkay L. (8593); Csepak: 1977.VIII.4, Tóth J. (8603); 1964.VIII.5, fcs (15561); 1964.VIII.13, fcs (15562); 1966.VII.16, fcs (15563); Inota [Várpalota]: 1967.V.11, dr. Nyíró M. (8580); 1976.VII.24, dr. Nyíró M. (16574); 1967.VIII.24; dr. Nyíró M. (16575); Inota, Hideg-völgy, Baglyas-hegy [Várpalota]: 2007.VIII.14, Szabóky Cs. (16417); 2006.IX.6, Szabóky Cs. (16418); Óskü: 1980.VIII.29, fcs (8582–8589); 1980.VIII.29, fcs (8590); gen. Vojnits 17060 (8591); Sümeg: 1962.VII.24, Barkóczi (8600); 1960.VI.22, Barkóczi (8601); 1964.VI.6, Barkóczi (8602); Uzsza, csarabos: 2005.VIII.12, Ronkay L., Tóth M., 250 m (8598); Várpalota: [évszám nélkül] VII.31, Bogdán (8581); Várpalota, Kopasz-Hallgató: 2009.VII.14, Szabóky Cs. (16347);

Zala megye – Keszthely: 1965.VIII.3, fcs (8599);

Hungaria [Kárpát-medence]: [további adatok nélkül], E. Frivaldszky, 2065 (15597–15600);

#### Románia

Arad megye – Borosjenő [Ineu]: 1929.V.25, Diószeghy (15566); 1921.IV.3, Diószeghy (15567);

Hunyad megye – Sztrigy-mellék [Strei]: [dátum nélkül], Bordan (15565).

Élőhelye, életmódja: Hazánkban eléggé lokális, ám élőhelyén gyakori állat: múzeumi példányaink alapján a Dunántúli-középhegység száraz lejtőin, főleg dolomiton; ezenkívül a Fóti-Somlyón figyelhető meg. Magyarországról származó példányok alapján írták le ezt a fajt. MIRONOV (2003) szerint hernyója kőhúr fajok (*Minuartia* spp.) virágjaival és magvaival táplálkozik, ám a szerző a hangyabogáncsot (*Jurinea*), melyről a lepkefaj a magyar nevét kapta, meg sem említi a tápnövények között. Május elejétől szeptember elejéig repül a

gyűjteményünk adatai alapján, de egyedi példányok április végéről és szeptember közepéről is származnak. Védett faj!

Hasonló fajok: Az *E. semigraphata* és *E. impurata* fajokkal lehet összetéveszteni, ám az *E. graphata* azoknál kisebb, elülső szárnyának csúcsa hegyesebb, keresztvonalai egyenletesebben íveltek és szabályosabban hullámosak, valamint a sejtvégi foltja kisebb.

### ***Eupithecia graciosata***

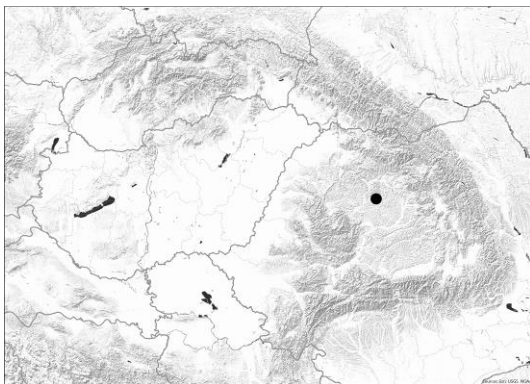
**HERRICH-SCHÄFFER, 1861**

#### Románia

Kolozs megye – Szentgotthárd [Sucutard]: 1898.III., V., gr. Wass (1905); 1899.VI, gr. Wass (1906); 1898.V–VI., gr. Wass (1907).

Élőhelye, életmódja: Száraz, meleg hegyoldalakon él (MIRONOV 2003). Hazánkból nincs adata, gyűjteményünkben három vasasszentgotthárdi (Sucutard, Erdély) példány található. Magyarországi tenyésztése a megfelelőélőhelyek hiánya miatt kizárható, kóborló példányok esetleg a keleti határ mentén bukkánhatnak fel.

Hasonló fajok: Az európai faunában nincs. Az elülső szárny tő- és szegélyterében a drapp sávok, a középtér széles, hullámos sötétszürke öve és a szárnyak hófehér alapszíne miatt más fajjal összetéveszteni nem lehet. Mintázatának jellege emlékeztet a nálunk is gyakori *Idaea rusticata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) fajéra, ám annál kétszer nagyobb termetű, az elülső szárnyán a tőtér sötét kitöltése sokkal kisebb, a középtéri sötét övet egy fehér keresztvonal szeli ketté, és hátulsó szárnya világosabb, valamint egyszínűbb.



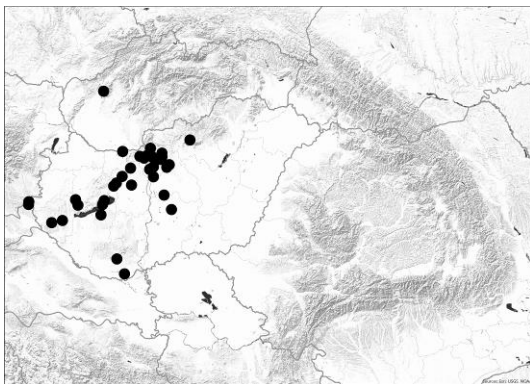
### ***Eupithecia gueneata* MILLIÈRE, 1862**

#### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Ágasegyháza, homokbuckás: 1956.VIII.1, dr. Gozmány L. (1987, 1988); Peszér [Kunpeszér]: 1958.VIII.12, Balogh I. (1989); 1958.VIII.12, Balogh I. (1990);

Baranya megye – Pécs: [további adatok nélkül], 33 (1984); Villányi-hg., Harsányi-hegy [Nagyharsány]: 1981.VII.31, Szabóky Cs. (1985);

Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: 1898.VIII.7, dr. Uhryk N., ex larva (1984); Budai-hg., Virányos: 1949.VII.29, dr. Lengyel (1984); Csillebérc: 1955.VIII.13, Jablonkay J. (1984); Pasarét: 1954.VIII.17, dr. Éhik Gy. (1981); 1950.VIII.6, dr. Éhik Gy. (1983); Sashegy: [ dátum nél-



kül], Ulbrich, 3518 (9844); 1955.VIII.26, Dr. Kovács (9846); Soroksár, Botanikus kert: 2006.VIII.14, Szabóky Cs. (16369);

Fejér megye – Bakonykúti: 2002.VIII.7, Rácz G. (9881); 2003.V.21, Rácz G. (9882); 2003.VII.29, Rácz G. (9883); Csákerény, Bucka-hegy: 2001.VIII.15, Szabóky Cs. (9751, 9752); 2009.VIII.9, Benedek B., C. Plant, 250 m (9753, 9754); 2005.VII.28, Ronkay L., Tóth M., 270 m (9755); Pákozd, Kanca-hegy, égeres: 1986.VIII.11, Petrich K. (9756); Szár: 1967.VII.24, Szöcs J. (9749); 1950.VIII.9, Issekutz (9750);

Heves megye – Mátraszentimre: 1955.VIII.14, Kovács I. (9901);

Komárom-Esztergom megye – Dunaalmás: 1940.VIII.15, Gergely I. (9747);

Pest megye – Budaörs: 1960.VIII.9, dr. Éhik Gy. (9772); 1959.VII.22, Szöcs J. (9773); 1962.VIII.6, Dr. Kovács (9774); 1941.VII.20, Szurdoky (9775); 1961.VII.14, Dr. Kovács, ex larva (9815); Budaörs, Csiki-hegyek, Dr. Kovács, ex larva: 1961.VI.30 (9804); 1961.VII.5 (9805); 1961.VI.14 (9806); 1961.VII.2 (9807); 1961.VII.17 (9808); 1961.VIII.1 (9809); 1961.VIII.2 (9810); 1961.VII.31 (9811); 1961.VII.17 (9812); 1961.VII.15 (9813); 1961.VI.25 (9814); 1961.VII.14 (9816); 1961.VII.1 (9817); 1961.VI.27 (9818); 1960.VII.19 (9819, 9827); 1960.VII.10 (9820, 9829); 1960.VII.16 (9821); 1960.VII.18 (9823, 9828); 1960.VIII.5 (9824); 1959.VII.14 (9825); 1960.VII.15 (9826); 1959.VII.31 (9831); 1959.VII.18 (9795); 1959.VII.7 (9833); 1959.VI.27 (9834); 1959.VII.6 (9835); 1958.VII.27 (9836); Csiki-hegyek, Uhrik: 1941.VII.25–27, ex larva (9822, 9832); 1939.VIII.3 (9781); 1933.VII.9 (9782, 9783); 1933.VII.11 (9784); 1933.VII.17 (9785); 1933.VII.19 (9786); 1933.VII.21 (9787); 1933.VII.25 (9788, 9789); 1933.VII.20 (9790, 9791); 1944.VIII.1, ex larva (9792); 1939.VII.29, [gyűjtő nélkül] (9793); 1939.VII.27, [gyűjtő nélkül] (9794); 1942.VII.20, Friedrich A. (9796, 9797); 1941.VIII.19, Fabricius E. (9798); 1941.VIII.20, dr. Levatic (9799); 1941.VII.18, Surmin (9800); 1941.VII.19, Surmin (9801); 1941.VIII.19, dr. Vargha (9802, 9803); 1985.VII.24, Ronkay L., G. (9837); 1954.VIII.28, Kovács I., gen. Vojnits 15818 (9838); 1958.VIII.6, Rácz G. (9839, 9840); Budaörs, Odvas-hegy: 1984.VIII.3, Ronkay G. (9776); 1984.VIII.3, Ronkay G. (9777); 1984.VIII.10, Ronkay G. (9778, 9779); 1986.VIII.23, Ronkay G. (9780); Budaörs, Út-hegy: 1959.VII.20, Dr. Kovács, ex larva (9830); Csiki hegyek [Budaörs]: 1943.VII.4, localitas ac datum dubiosa (9904); Fót: 1958.VII.28, Balogh I. (9870); 1961.VIII.19, Pfilf F. (9871); 1961.VIII.6, Pfilf F. (9872–9874); 1958.VIII.5, Rácz G. (9875–9877); 1961.VIII.5, Rácz G. (9878); Fót, Somlyó-hegy: 2006.VIII.17, Ronkay L., Tóth M., 230 m (9848–9855); 1960.VII.30, dr. Lengyel (9856, 9857); 1958.VIII.12, dr. Lengyel (9858); 1956.VIII.7, Dr. Kovács (9859–9861); 1952.VIII.16, Kovács I. (9862); 1961.VIII.5, dr. Gozmány L. (9863–9868); Fót-Csomád [Csomád]: 1956.VIII.15, dr. Lengyel (9869); Isaszeg: 1952.VIII.2, dr. Lengyel (9880); Pécel [Pécel]: 1904.VII, Ulbrich (9879); Piliscsaba, Vöröshegy: 1981.VIII.8, Ronkay L. (9744); 1985.VIII.3, Ronkay L. (9745); 1989.VIII.25, Szabóky Cs. (9746); Pilisszántó, kőfejtő: 2017.VIII.14, Szabóky Cs. (16371); Pomáz, Kőhegy: 1946.VII.27, Issekutz (9743); Szigetszentmiklós: 1943.VIII.1, Uhrik, ex larva (9892); 1944.VII.26, Uhrik, ex larva (9893); 1943.VII.3, Uhrik, ex larva (9894); 1944.VII.28, [Uhrik], ex larva (9895); [1944.]VII.20, [Uhrik], ex larva (9896); Vácrátót, Botanical garden: 2016.VIII.18, Ronkay L., Tóth M., 160 m (9748); Visegrád: 1960.VIII.10, Szöcs J. (9742);

Somogy megye – Kötcs: 1942, Fabricius E. (9890);

Vas megye – Őrség, Kétyölgy: 2001.VII.26, Szabóky Cs. (9886); 1995.VIII.18, Szabóky Cs. (9887); Szakonyfalva, Vadász v.: 1975.VIII.2, Balogh I. (9889);

Veszprém megye – Csopak: 1960.VII.14, Novák F. (9761); 1960.VIII.21, Novák F. (9762); 1960.VIII.20, Novák F. (9763); 1960.VII.11, Novák F. (9764); 1960.VII.27, Novák F. (9765); 1976.VII.10, Szabóky Cs. (9766); 1976.VIII.25, Szabóky Cs. (9767); 1979.VIII.16, Szél Gy. (9768, 9769); 1967.IX.6, fcs (9770); Sümeg: 1960.VIII.13, Barkóczi (9758); Tihany: 1947.VII.21–26, Issekutz (9759); 1987.VIII.19, Gáti P. (9760); Uzsa, Kölesföld: 2000.VIII.13, Szabóky Cs. (9771); Várpalota: [évszám nélkül] VIII.1, Bordán (9757); Várpalota, Bér-hegy: 2006.VII.27, Szabóky Cs.

(16477); Várpalota, Csörgey emlékmű: 2008.VII.29, Szabóky Cs. (16370); Várpalota, Fajdas-hegy: 2007.VIII.15, Szabóky Cs. (16478);

Zala megye – Alsórajk: 1947.VIII.12, dr. Lengyel (9888); Szentpéterföldre: 1970.VIII.8, fcs (9891);

#### Szlovákia

Trencsén megye – Povazsky Inovec, Lúka [Mt. Považský Inovec, Lúka]: 1991.VIII.14, F. Kopecek, 7373 (9902).

Élőhelye, életmódja: Száraz, meleg gyepekben fordul elő, sík- és dombvidéken. Her-nyója monofág: kizárólag a hasznos földitömjén (*Pimpinella saxifraga* L.) virágait és mag-  
vait fogyasztja (MIRONOV 2003). Múzeumi adatai a július elejétől szeptember elejéig tartó  
időszakból származnak, egyetlen igen korai, május végi egyed kivételével. Korábban nem  
ritka faj, ám az utóbbi években feltűnően kis egyedszámban gyűjtötték – lehetséges, hogy a  
gyűjtési módszerek megváltozása miatt. Védett faj!

Hasonló fajok: Nincs. Nagyon jellegzetes az elülső szárny két vastag, téglavörös ke-  
resztsávja, melyek egy hasonló színű csíkkal össze vannak kötve.

### ***Eupithecia haworthiata***

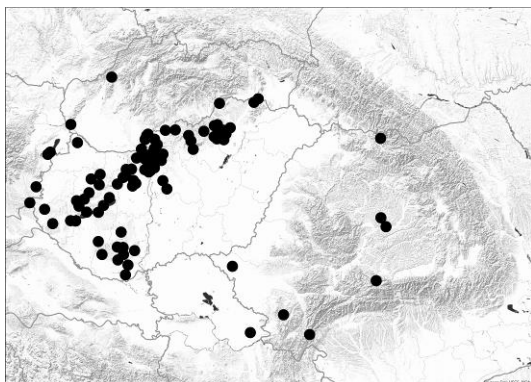
**DOUBLEDAY, 1856**

#### Magyarország

Baranya megye – Kisújbánya, Pásztor-  
forrás [Hosszúhetény]: 1983.VI.14,  
Uherkovich Á. (1411–1416); 1983.V.1,  
Uherkovich Á. (1417, 1418); Kisvaszar:  
1976.V.24, fcs, gen. Vojnits 10606 (1410);  
Mecsek, Pécsbánya [Pécs]: 1957.VI.5, Ba-  
logh I. (1423); Mecsek, Tubes [Pécs]:  
1956.VI.5, Balogh I. (1424–1428); Mecsek,  
Vasas II. [Pécs]: 1966.VII.26, fcs (1420);  
1966.VII.14, fcs (1421); Pécs: 1954.V.27–  
28, Issekutz (1419); Pécs, főiskola:

1957.V.23, Balogh I. (1422); Sasrét, Kikerics Erdei Iskola [Almamellék]: 2018.VI.15, Tóth B. (15758); 2018.VI.16, Tóth B., bükkös erdőszél, vcs (15850); Szederkény: 1965.V.27, fcs (1403); V. [Vékény]: 1966.VI.10, [Balogh I.] (1429); Vékény, Várvölgy: 1983.VII.25, Uherkovich Á. (1430, 1431); Villányi-hg., Szársomlyó [Nagyharsány]: 1979.V.25, Ronkay L., Sin K. (1432–1441);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk, Ablakosköv. [Tibolddaróc]: 1956.VI.8, Reskovits (1658); Bükk, Buzgókő [Mályinka]: 1962.VII.25, Balogh I. (1640, 1641); Bükk, Cseh-völgy [Kisgyőr]: 1975.VI.13, Gyulai P. (1683); Bükk, Csókás n. Kékmező [Miskolc]: 1993.VI.18–19, fcs (1686, 1687); Bükk, Farkasoldal [Miskolc]: 1955.VI.26, Jablonkay (1659); Bükk, Fehérföld, Áfonyás n. Bükkzentlászló [Miskolc]: 1993.VI.18–19, fcs (1688); Bükk, Garadna-völgy [Miskolc]: 1949.VII.13–14, Issekutz, 360 m (1594–1606); 1952.VII.13, Balogh I. (1635–1638); Bükk, Jávorkút [Miskolc]: 1960.VII.20, dr. Éhik Gy., gen. Vojnits 15770, 15771 (1652–1655); Bükk, Létrástető [Miskolc]: 1983.VI.16–19, Peregovits L. (1662–1668); Bükk, Máriaforrás [Mályinka]: 1962.VII.24, Balogh I. (1639); Bükk, Odorvár [Cserépfalu]: 1984.VI.2, Ronkay L., Ács E. és Sin K. (1671–1673); Bükk, Szarba-völgy [Cserépfalu]: 1981.VII.3, Ács E., Vojnits A. (1669); Bükk, Szentlélek [Miskolc]: 1953.VII.2, Kovács I. (1646); 1952.VII.20, Kovács I. (1647); Bükk-fennsík, ca 1,5 km DDNy-ra Já-





vorkúttól, útélágazás [Miskolc]: 2016.VI.17, Szeőke K., Tóth B., ca 730 m, lp (15848, 15849); Bükk-szentkereszt: 1962.VII.23, Balogh I. (1642); Füzér: 1966.VI.3, Rácz G. (1689); Jósvalő, Tohonyavölgy: 1981.VI.14–15, fcs (1590); 1980.VII.8–9, Gyulai I., P. (1591); 1979.VII.21, Gyulai P. (1592); 1977.VI.10–11, Gyulai P., gen. Vojnits 11990 (1593); Répáshuta, Pénzpaták: 1964.VI.20, fcs (1661); Telkibánya: 1966.VII.2, Rácz G. (1690–1693);

Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: [dátum nélkül], V. v. Bartha (1482); [dátum nélkül], Ulbrich (1483); Budai-hg., Farkasvölgy: 1955.VI.18, dr. Lengyel Gy. (1532); Budai-hg., Hárshegy: 1957.VI.13, dr. Lengyel Gy. (1524); Budai-hg., Irhásárok: 1960.VI.4, dr. Lengyel Gy. (1535, 1536); Budai-hg., Virányos: 1949.V.30, dr. Lengyel Gy. (1525); Budai-hg., Zugliget: 1953.VI.17, dr. Lengyel Gy. (1518); 1955.VI.7, dr. Lengyel Gy. (1519); 1955.VI.9, dr. Lengyel Gy. (1520); 1956.VI.6, dr. Lengyel Gy. (1521); 1956.VI.12, dr. Lengyel Gy. (1522, 1523); Farkasrét: 1952.VI.11, Jablonkay (1534); Farkasvölgy: 1955.VI.7, Kovács I. (1530); 1955.VI.18, Kovács I. (1531); Fenyőgyöngye: 1973.VI.2, Szabóky Cs. (1498); 1973.VI.11, Szabóky Cs. (1499); 1973.VI.18, Ronkay L. (1500–1502); Fenyőgyöngye, *Cotinus*: 1976.VI.20, Ronkay L. (1503); Hárshegy: 1958.V.31, Dr. Kovács (1496); Irhásárok: 1958.V.30, Dr. Kovács (1497); Kakukkhegy: 1949.V.19, Dr. Kovács (1494); Kelenföld, Tétényi út: 2012.VI.17, Tóth B., vcs (15846); Kiscell: 1933.VI.12, Dr. Kovács (1484); 1933.VI.14, Dr. Kovács (1485); 1933.VI.20, Dr. Kovács (1486); 1933.VI.23, Dr. Kovács (1487); 1933.V.24, Dr. Kovács (1488); 1933.VI.25, Dr. Kovács (1489); Kléh István u. 3a: 1942.VI.4, Dr. Kovács (1490); 1942.VI.7, Dr. Kovács (1491); 1942.VI.11, Dr. Kovács (1492); 1949.V.19, Dr. Kovács (1493); 1954.VI.15, Dr. Kovács (1495); Krisztinaváros: 1942.VI.19, dr. Neugebauer T. (1529); Mártonhegy, Szöcs J.: 1942.VII.1 (1537); 1944.VI.17 (1538); 1945.V.22, ex larva (1539); 1945.V.23, ex larva (1540); 1946.V.31 (1541); 1947.V.19 (1542); 1950.VI.2 (1543); Mátyáshegy: 1973.V.31, Szabóky Cs. (1504); 1973.VI.18, Szabóky Cs. (1505); 1976.VI.11, Szabóky Cs. (1506); 1976.VI.12, Szabóky Cs. (1507–1509); 1976.VI.22, Szabóky Cs. (1510); 1976.VI.25, Szabóky Cs. (1511); Pasarét: 1956.VI.20, dr. Éhik Gy. (1512); 1958.V.25, dr. Éhik Gy. (1513); 1958.V.27, dr. Éhik Gy. (1514, 1515); 1960.VI.16, dr. Éhik Gy. (1516); 1961.V.24, dr. Éhik Gy. (1517); Pest: 1875, [gyűjtő nélkül] (1545); Rókushegy: 1959.VII.8, fcs (1526); 1960.VII.2, fcs (1527); 1961.VI.1, fcs (1528); Sashegy: 1942.VI.7, dr. Neugebauer T. (1544); Szabadsághegy [Széchenyi-hegy]: 1961.VIII.9, Wettstein J. (1533);

Fejér megye – Bakonykúti, Rácz G.: 1996.VII.10, (1369); 1997.V.15 (1370, 1371); 1997.V.20 (1372); 1997.V.25 (1373); 1998.VI.1 (1374–1379); 1998.VI.2 (1380–1382); 1999.V.11 (1383); 1999.V.12 (1384–1388); 1999.V.18 (1389); 1999.V.19 (1390); 1999.V.20 (1391, 1392); 1999.V.21 (1393); 1999.V.22 (1394); 2000.V.8 (1395); 2000.V.15 (1396); 2001.VI.10 (1397); 2003.V.11 (1398); 2003.V.24 (1399); 2003.V.30 (1400); 2003.VI.3 (1401); Csákrberény, Bucka-hegy: 1997.VI.6, Pastorális G. (1446); 2000.VI.3, Pastorális G. (1447); 2015.VI.6, Babics J., Tóth B., ca 280 m, vcs (15837); 2012.VI.23, Takács A., Babics J., Tóth B., ca 280 m, vcs (15838, 15839); Gánt-Gránás, Gránási-hegy: 2017.VII.9, Babics J., ca 250 m, vcs (15833); 2015.VI.6, Babics J., Tóth B., ca 250 m, vcs (15834); 2012.VI.23, Takács A., Babics J., Tóth B., ca 250 m, vcs (15835); 2016.V.7, Babics J., Gergely P. (15836); Gánt-Vérteskozma, Fő utca: 2016.V.27–28, Tóth Á., Tóth B., ca 335 m, lp (15829–15831); Lovasberényi erdő [Lovasberény]: 1951.VI.7, dr. Gozmány L. (1444, 1445); Nadap, Meleg-hegy: 1951.VI.1, dr. Gozmány L. (1443); Szár: 1951.VI.23, Issekutz (1456–1458); Velencei-hg., Pákozd, Hurka-völgy: 1980.X.7, Petrich K. (1442); Vértes, Csákrberény: 1985.VII.3, Ronkay L. (1448); Vértes, Kőhányás [Gánt]: 1961.VII.11, dr. Gozmány L. (1449); 1961.VII.11, dr. Gozmány L. (1450);

Győr-Moson-Sopron megye – Bakonyszentlászló: 1938.VI..., Dr. Levatic (1344); Fertőrákos, mészkőbánya: 2004.V.20, Sáfián Sz. (1304); Magyaróvár [Mosonmagyaróvár]: 1948.VI.6, Ruff (1300); Sopron, Fáberrét: 1964.VI.12, fcs (1303); Sopron-Bánfalva: 1955.VII.14–18, Balogh I. (1302);

Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1949.VII.15–17, Issekutz, 900 m (1607–1609); 1952.VII.15–18, Issekutz, 900 m (1610–1622); 1954.VI.30, Issekutz (1629); 1949.VII.16, Balogh I.

(1630); 1949.VII.15, Balogh I. (1631); 1951.VII.12, Balogh I. (1632); 1954.VI.28, Balogh I. (1633); 1954.VI.30, Balogh I. (1634); Bükk, Bálvány–nyírjes [Nagyvisnyó]: 1954.VI.29, Issekutz (1624–1628); Bükk, Bálvány–Ördögoldal [Nagyvisnyó]: 1954.VI.27, Issekutz (1623); Bükk, Bánkút [Nagyvisnyó]: 1953.VII.2, Kovács I. (1643); 1953.VII.1, Jablonkay (1644); 1953.VII.2, Jablonkay (1645); Bükk, Barátrét [Felsőtárkány]: 1961.VI.24, Biol. Sz.O. (1682); Bükk, Elzalak [Nagyvisnyó]: 1956.VI.6, dr. Gozmány L. (1648, 1649); 1956.VI.7, dr. Gozmány L. (1650, 1651); Bükk, Hármaskút [Nagyvisnyó]: 1982.VII.15, Ács E., Vojnits A. (1670); Bükk, Leány-völgy [Nagyvisnyó]: 1956.VI.8, Reskovits (1657); 1979.VI.30, Gyulai I., P., gen. Vojnits 12754 (1656); Bükk, Síkfőkút [Noszvaj]: 1961.VI.19, Biol. Sz.O. (1674–1677); Bükk, Tarkó [Felsőtárkány]: 1962.VII.20, Topál (1660); Mátrafüred, Somor-patak-völgy [Gyöngyös]: 1977.VI.13, Buschmann F. (1586); Mátraháza [Gyöngyös]: 1961.VI.23, fcs (1587); Mátraszentimre: 1952.VII.3, Balogh I. (1588); Síkfőkút [Noszvaj]: 1979.V.19–24, fcs (1678–1680); Síkfőkút, szőlőskei kutatóház [Noszvaj]: 1978.VI.8, Sin K. (1681); Tarnalelesz, Vállós-pusztá: 1990.VIII.7, Lobmayer (1589);

Heves / Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk-hg. [Bükk-hg.]: 1961.VI.13, dr. Lengyel Gy. (1684, 1685);

Komárom-Esztergom megye – Esztergom: 1948.VII.4, Blattny (1459); 1952.VI.2, Blattny (1460); 1952.VII.2, Blattny (1461); 1960.VI.24, Blattny (1462); Gerecse, Epöl, Panoráma utca 6: 2008.X.3, Szabóky Cs., [feszítetlen példány] (16341, 16342); 2012.V.8, Szabóky Cs. (16601); Várgesztes: 1962.VI.10, fcs (1451); 1962.VI.14, fcs (1452); 1962.VI.15, fcs (1453); 1963.V.31, fcs (1454); 1965.VI.19, fcs (1455);

Nógrád megye – Balassagyarmat: 1969.VI.11–20, fcs (1581); Bátorfyerenye, Csente, belterület, 48,0075°N, 19,8181°E, 231 m, Sulyán P.: 2017.V.27 (15544, 15851–15853); 2017.VI.9 (15545, 15854–15857); 2017.VI.29 (15546, 15547); Börzsöny, Pogányvár [Diósjenő]: 1965.VII.17, Vojnits A. (1566, 1567); Szécsény, Várkert: 1952.VI.20, Liptay B. (1582); 1952.VI.23, Liptay B. (1583); 1957.VI.16, Liptay B. (1584); 1961.VI.25, Liptay B. (1585); Szendehely-Katalinpuszta, Kirándulóközpont: 2015.VI.8, Tóth B., Mazál I., egy (15828);

Pest megye – Börzsöny, Kisirtáspusztá [Nagybörzsöny]: 1980.VI.16–20, Ronkay L. (1571–1573); Budakeszi, ERTI-telep: 1962.VI.22, fcs (1480); Budakeszi, Hársbokrhegy: 1955.VII.21, Kovács I. (1481); Budaörs: 1946.V.29, Dr. Kovács (1477); Budaörs, Csíki-hegyek: 1946.V.30, Issekutz (1478); Budaörs, Naphegy: 1983.V.19, Ronkay L. (1479); Csíki-hegyek, Biai-hegy [Biatorbágy]: 1997.VI.5, Benedek B., 250 m (1476); Fót: 1948.V.16, Balogh I. (1546); 1950.VI.3, Issekutz (1548); Fót, Somlyó-hegy: 1948.VI.26, Dr. Kovács (1547); Gyón [Dabas]: 1933.VII.9, Dr. Kovács (1301); Naszály, Cselőte kulcsosház [Vác]: 2007.V.14, Szabóky Cs. (16455); Ócsa, Nagyerdő: 1952.VI.16, dr. Velez (1550); Piliscsaba, Vöröshegy: 1982.VI.1, Ronkay L., Szabóky Cs. (1474); Pilisvörösvár: 1957.VI.20, dr. Lengyel Gy. (1472); 1956.VII.14, dr. Lengyel Gy. (1473); Pilisszentkereszt, Pilistető: 2005.V.26, Kun A., Korompai T., Polonyi V., 730 m (1463); 2005.V.26, Kun A., Korompai T., Polonyi V., 730 m (1464); Pomáz: 1947.V.14, Dr. Kovács (1471); Pomáz, Kőhegy: 1976.VI.14, Szabóky Cs. (1467); 1975.VI.14, Ronkay L. (1468); 1946.V.26, Issekutz (1469, 1470); Szentendre: 1933.VII.10, Ilosvai Varga I. (1465); Sztaravoda [Szentendre]: 1962.VII.5, Pfilf F. (1466); Törökbálint: 1921.VI.29, Ujhelyi J. (1475); Vácraátót: 1948.VI.7, Kaszab Z. (1549); Visegrádi-hg., Dunabogdány, külterület: 2014.V.22, Fábián Gy., Szabó T. (15832); Visegrádi-hg., Spartacus-ösvény, Szarvas-lyuk [Pilisszentlászló]: 2013.VI.14, Babics J., Benedek B., Tóth B., Vozár A., ca 340 m, vcs (15847);

Pest / Nógrád megye – Börzsöny, Csóványos [Peröcsény / Diósjenő], 600–939 m, Vojnits A.: 1957.VII.3 (1551); 1957.VII.5 (1552–1555); 1957.VII.6 (1556–1558); 1957.VII.11 (1559); 1959.VII.1 (1560); 1959.VII.11 (1561); Csóványos, 880 m, Vojnits A.: 1962.VII.21 (1562, 1563, 1565); 1962.VII.28 (1564); Börzsöny, Kemence-patak [Kemence / Diósjenő]: 1958.VI.21, Vojnits A. (1568–1570); Börzsöny, Rózsa-patak-völgy [Kemence / Diósjenő]: 1978.VII.28–29, Vojnits A., Herczegh É. (1574–1580);

Somogy megye – Balatonszemes: 1974.VII.4, Wettstein J. (1368); Kaposvár, Pazsiczky S.: 1949.V.30 (1345–1348); 1950.V.20 (1349); 1950.VI.2 (1350); 1950.VI.6 (1351–1355); 1951.V.28 (1356, 1357); 1951.VI.19 (1358); 1951.VI.21 (1359); 1951.VI.23 (1360); 1925.VI.5 (1361); 1927.VI.2 (1362); 1951.V.28, Nattán M. (1363, 1364); 1951.V.26, Nattán M. (1365); 1952.V.1, Nattán M. (1366); Kaposvár, Nádasdi-erdő: 1957.VII.4, Gáll P. (1367); Vörs, Dr. Kovács: 1950.VI.12 (1333); 1950.VI.13 (1334); 1950.VI.14 (1335); 1950.VI.18 (1336); 1950.VI.20 (1337); 1950.V.21 (1338); 1950.V.22 (1339);

Tolna megye – Bábaapáti: 2003.VI.4, Benedek B., Kun A., 46°12.025'N 18°36.422'E (1409); Gyulaj, Óbíró: 1971.V.18, fcs (1404); 1971.V.27, fcs (1405);

Vas megye – Szakonyfalu, Vadász v.: 1978.VII.28, Balogh I. (1305);

Veszprém megye – Ajka, Hubertus Erdei Iskola: 2017.VI.16, Sulyán P., Tóth B., 340 m, lp (15858, 15859); Badacsony, hegytető [Badacsonytomaj]: 1961.VI.9, dr. Gozmány L. (1342); Balatonalmádi, Remete-völgy, 100 m E from cemetery: 2012.VI.16, Mazál I., Stibán H., Tóth B., ca 190 m, lp (15841–15845); Nyírad, nyíres-borókás: 1977.V.21, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11346 (1343); Pénteszgyőr, Pangea Egyesület háza: 2012.V.26, Tóth B., Kuglics A., ca 170 m, vcs (15840); Sümeg: 1954.VI.26, Barkóczi (1341); Tihany: 1942.VI.11, Szent-Ivány (1306–1311); 1942.VI.18, Szent-Ivány (1312); 1942.V.30, Szent-Ivány (1313–1316); 1938.VI.5, Szent-Ivány (1317); 1934.V.7, Mihályi (1318–1320); 1934.V.4, Mihályi (1321); 1934.V.3, Mihályi (1322, 1323); 1934.V.11, Mihályi (1324); 1934.VI.1, Mihályi (1325, 1326); 1934.VI.2, Mihályi (1327); 1934.IV.29, Mihályi (1328); Ugod: 1955.VI.25, Tallós P. (1407); 1955.VI.26, Tallós P. (1408); Uzsa: 1952.V.22–23, Issekutz (1340);

Zala megye – Kisbalaton, Zalavári-erdő [Zalavár]: 1950.VI.13, Kaszab Z., Székessy V. (1329, 1330); 1950.VI.7, Kaszab Z., Székessy V. (1331); Pacsa: 1969.VI.12–20, fcs (1406); Szentpéterföldre: 1975.V.18, fcs (1402); Zalavári erdő, Lebujpuszta [Zalavár]: 1950.V.6, Kaszab Z. (1332);

#### Ausztria

Örvidék – Kohfidisch: 1958.VI.7, Issekutz, ♂ (1738);

#### Románia

Kovácsna megye – Vargyasi-szoros [Cheile Vârghișului]: 2004.VII.7–10, Peregovits L. (16519, 16520);

Krassó-Szörény megye – Krassó [Carașova]: 1874, [gyűjtő nélkül], ♀ (1704); Herkul. [Băile Herculanee]: 1932.VI.7, Liphay B., ♂ (1740); Herkulesfürdő [Băile Herculanee]: 1918.VI.25, Aszner, ♀ (1694); 1914.VI.22, Aszner, ♀ (1695, 1696); 1918.VI.7, Aszner, ♀ (1697); 1918.VI.10, Aszner, ♀ (1698, 1699); 1907, Schmidt A., *isogrammaria* HS det. Rebel (1700); 1914.VI.22, Aszner, ♂ (1741, 1742);

Máramaros megye – Kraszna-völgy [Crasna Vișeuului]: 2017.VI.27–30, Katona G., Gubányi A., Makranczy Gy., V. T. Chris, N47,876101 E24,307358 (15761);

Maros megye – Mező-Záh [Zau de Câmpie]: 1918.VI.22, [gyűjtő nélkül], ♀ (1702);

Szeben megye – Cibinsgebirge [Mții Cindrel]: 1918, *transsylvanaria* typus, gen. Vojnits 1039 (16399); gen. Vojnits 1038 (16400) (34., 44. ábrák);

Temes megye – Lovrin: 1934.VI.29, B., A. Liphay, ♀ (1701);

Torda-Aranyos megye – Lekence [Lechinta]: 2003.V.30, Benedek B., Csővári T., ♂ (1739);

#### Szerbia

Dél-Bánság – Deliblát, Fehértelep [Šušara], Schmidt A.: 1914.VI.8, ♀ (1706–1708); ♂ (1743–1748); 1914.VI.9, ♀ (1709–1721); ♂ (1749–1766); 1914.VI.10, ♀ (1722–1724); ♂ (1767–1771); 1914.VI.11, ♀ (1725–1727); ♂ (1772–1779); 1914.VI.12, ♀ (1728–1733); ♂ (1780–1786); 1914.VI.13, ♀ (1734, 1735); ♂ (1787, 1788); 1911.VI.24, Ujhelyi J., ♀ (1705);

### Szlovákia

Pozsony megye – Devín, Kobyla [Bratislava]: 1987.VI.21, J. Fajčík (1736);

Trencsén megye – Trencsén [Trenčín]: 1911.VI.16, Pazsiczky, ♀ (1703); [ dátum nélkül], Pazsiczky, ♂ (1737);

Élőhelye, életmódja: MIRONOV (2003) szerint erdők, erdőszegélyek, bozótosok, kertek és parkok jelentik a faj élőhelyét, ahol hernyója az erdei iszalag (*Clematis vitalba* L.) virágaiban fejlődik. A múzeumi adatok szerint gyakori, június folyamán látható legtöbb példánya, de egyes példányaival május elejétől július végéig találkozhatunk. Egyetlen egyedét október elején gyűjtötték, ez igen rendhagyó adatnak számít!

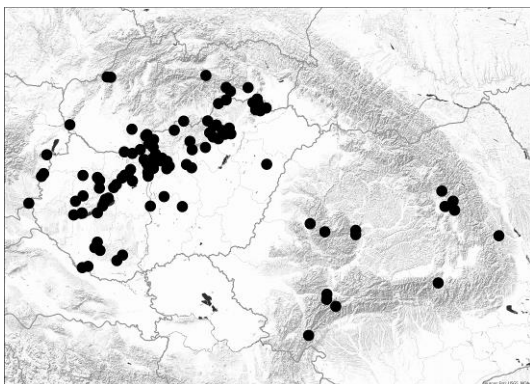
Hasonló fajok: Szárnyainak lekerekített alakja, barnásszürke alapszíne és számos finom, hullámos keresztvonala miatt hasonlít az *E. addictata*, és főleg az *E. plumbeolata* fajokra. Azonban a nem túl kopott *E. haworthiata* példányok könnyen felismerhetők, ugyanis csak ennek a fajnak rókavörösek a potroh tövi szelvényei, és ez a szín a potroh csúcsa felé fokozatosan megy át a szárnyakhoz hasonló barnásszürke alapszínbe. A három említett faj közül az *E. haworthiata* a leggyakoribb.

### ***Eupithecia icterata* DE VILLERS, 1789**

#### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Dunavecse-Csabony: 1980.VIII.6, Szemerédi I. (13451); Kecskemét: 1993.IX.16, Sáfian Sz. (13449); 1993.IX.16, Sáfian Sz. (13450); Peszér [Kunpeszér]: 1959.VIII.29, Balogh I. (13448);

Baranya megye – Hosszúhetény-Kisújbánya: 2007.VII.20, Tóth B. (16230); Mecsek [Pécs]: 1971.IX.22, [gyűjtő nélkül], gen. Vojnits 10863 (12895); Pécs, Árpádtető: 1972.VIII.6, Balogh I. (13272); 1972.VIII.15, Balogh I., gen. Vojnits 10770 (13273); 10771 (13274); Zselicség, Rápolyi erdő [Bószénfa]: 1960.VII.21, Agócsy P. (13245);



Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Aggteleki-karszt, Alsóhegy [Komját]: 1980.VIII.30, Gyulai I. P. (13613); Boszilas [Bódvaszilas]: 1983.VII.14, Török F. (13614, 13615); Bükk, Buzgókő [Mályinka]: 1962.VIII.11, Balogh I. (13601); 1961.VIII.8, Balogh I. (13602); Bükk, Hollóstető [Bükkszentkereszt]: 1961.VIII.16, Agócsy P. (13595); Bükk, Jávorkút [Miskolc]: 1974.VII.10–11, Gyulai P. (13566); 1963.VII.29, dr. Éhik Gy. (13567); 1963.VII.26, dr. Éhik Gy. (13568); Bükk, Kisgyőr: 1976.VIII.16, Gyulai P., gen. Vojnits 10830 (13556–13558); Bükk, Odorvár [Cserépfalu]: 1982.VIII.12, Ács E., Ronkay L. (13550); 1982.VIII.11, Ács E., Ronkay L. (13551); Bükk, Oszlai kutatóház [Cserépfalu]: 1982.VIII.11, Ronkay L., Ács E., Sin K. (13552); 1982.VIII.10, Ronkay L., Ács E., Sin K. (13553); 1982.VIII.9, Ronkay L., Ács E., Sin K. (13554, 13555); Bükkszentkereszt: 1959.VIII, Varga Z. (13593, 13594); Füzér: 1950.VII.16–17, Issekutz (13646); 1950.VII.17, Balogh I. (13647); Háromhuta, Istvánkút: 1951.VIII.2, Balogh I. (13616, 13634); 1979.VIII.11, Ronkay L. (13617); 1951.VIII.21, Balogh I. (13633); 1952.VIII.14, Balogh I. (13635); 1951.VIII.3, Balogh I. (13636); Jósvalfő: 1979.VI.18, Varga Z. (13605, 13606); 1959.VII.7, dr. Lengyel Gy. (13111); Jósvalfő, Tohonya-völgy: 1981.VIII.19–20, Varga Z. (13607); 1976.VII.31, Gyulai P. (13608);

1977.VIII.12, Gyulai P., gen. Vojnits 11989 (13609); 1979.VII.21, Gyulai P. (13610); 1973.VIII.20, Gyulai P. (13611); 1975.VIII.9, Gyulai P., gen. Vojnits 11066 (13612); Lászlótanya [Füzér]: 1973.VIII.19, Rácz G. (13654); 1973.VIII.21, Rácz G. (13655); 1973.VIII.23, Rácz G. (13656); 1976.V.19, Rácz G. (13657); Makkoshotyka: 1961.VIII.23, fcs, gen. Vojnits 14347 (13648); 1962.VIII.24, fcs, gen. Vojnits 14346 (13649); 1961.VIII.14, fcs (13650); 1961.VIII.19, fcs (13651); 1961.VIII.9, fcs (13652); 1962.VIII.7, fcs (13653); Mályi: 1983.VIII.9, Szemerédi I. (13626); Ózd: 1954.VIII.4, Jablonkay J. (13604); Pálháza-Istvánkút [Háromhuta]: 1951.VIII.31–IX.1, Issekutz (13632); Pálháza-Kemencevölgy: 1950.VII.18–20, Issekutz (13628–13631); Rostalló [Kishuta]: 1976.VIII.16, Ronkay G. (13618); 1975.VI.11, Ronkay L. (13621); 1978.VI.11, Ronkay L. (13622); 1977.VII.24, Szabóky Cs. (13623); 1952.VIII.13, Balogh I. (13624); Rostalló, égeres patak völgy [Kishuta]: 1977.VIII.4–18, Ronkay L., G. (13619); 1976.VII.9–10, Ronkay L. (13620); Sátoraljaújhely, Várhegy: 1985.VII.20–21, Gyulai P. (13625); Sátor-hg., Tokár-tető [Kishuta]: 1957.VIII.12, Glaser (13627); Telkibánya: 1960.VIII.26, Balogh I. (13637, 13638); 1958.VII.16, Balogh I. (13639); 1967.VII.15, Rácz G. (13658); 1967.VII.17, Rácz G. (13659); 1967.VII.19, Rácz G. (13660, 13661); 1968.VII.10, Rácz G. (13662); 1968.VII.11, Rácz G. (13663); 1968.VII.12, Rácz G. (13664); Zemplén, Senyő [Bózsva], dr. Éhik Gy.: 1962.VIII.1 (13640); 1962.VIII.4 (13641); 1962.VIII.9 (13642, 13643); 1962.VIII.12 (13644); 1962.VIII.13 (13645);

Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: 1948, Balogh J. (13356); 1936.VIII.9, Jablonkay J. (13357); 1936.VIII.13, Jablonkay J. (13358); 1946.VIII.17, Issekutz (13359); [ dátum nélkül], Ulbrich (13360); 1892.VI.20, [Dahlström Gy.] (13363, 13364); 1892.VI.30, [Dahlström Gy.] (13365); 1892.VI.28, [Dahlström Gy.] (13366); 1892.VI.26, [Dahlström Gy.] (13367); 1892.VI.19, [Dahlström Gy.] (13368, 13369); 1892.VI.30, [Dahlström Gy.] (13370); Budai-hg.: 1949.VIII.28, dr. Lengyel Gy. (13393); Budai-hg., Virányos: 1950.VIII.14, dr. Lengyel Gy. (13394); 1950.VIII.17, dr. Lengyel Gy. (13395, 13396); Budai-hg., Zugliger: 1958.VIII.14, dr. Lengyel Gy. (13389); 1958.VIII.12, dr. Lengyel Gy. (13390); 1959.VIII.8, dr. Lengyel Gy. (13391); 1956.VIII.17, dr. Lengyel Gy. (13392); Farkasrét: 1953.VIII.5, Jablonkay J. (13397); Hárshegy: 1945.IX.11, dr. Fodor (13385); Hh [Hárshegy?]: 1954.IX.4, Pazsiczky (13386); 1954.IX.4, Pazsiczky (13387); Káposztásmegyer: 2010.VIII.8–18, Ronkay L., Tóth M., 140 m, ex larva (13404); Kispeszt: 1985.VIII.10, Fábrián Gy. (13402); Kléh István u. 3/a: 1942.VIII.6, dr. Kovács (13361); Konkoly Thege út: 1942.VIII.17, dr. Kovács (13362); Mártonhegy: 1946.VIII.8, Szöcs J. (13398); 1946.VIII.3, Szöcs J. (13399); 1946.VIII.5, Szöcs J. (13400); 1946.VIII.7, Szöcs J. (13401); Normafa: 2010.IX.9, Tóth B., ca 480 m, lp (16232); Pasarét, dr. Éhik Gy.: 1956.VIII.7 (13371); 1958.VIII.24 (13372); 1958.IX.1 (13373); 1958.VIII.16 (13374); 1958.VIII.5 (13375); 1959.VIII.24 (13376); 1959.VIII.21 (13377); 1959.VIII.22 (13378); 1959.VIII.10 (13379); 1960.VIII.31 (13380); 1960.VIII.8 (13381); 1960.VIII.15 (13382); 1960.VIII.28 (13383); Rákoscaba: 1937.VIII, dr. Levatich (13403); Svábhegy: 1939.VIII.30, dr. Szabó (13355); Szabadsághegy [Széchenyi-hegy]: 1974.VIII.18, Wettstein J. (13388); Üdülő út: 1952.VIII.2, dr. Szabó (13384);

Fejér megye – Bakonykúti, Rácz G.: 1996.VII.10 (13223); 1997.VIII.2 (13224, 13226); 1997.VIII.16 (13225); 1997.X.8 (13227); 1998.IX.15 (13228); 1999.VIII.13 (13229); 2002.VIII.10 (13230); 2000.VIII.17 (13231); 2000.VIII.28 (13232); 2000.VIII.30 (13233); 2000.VIII.30 (13234); 2002.VII.26 (13235); 2002.VIII.18 (13236, 13239); 2003.VIII.16 (13237, 13238); 2003.VIII.19 (13240); 2003.VIII.27 (13241, 13242); 2003.VIII.28 (13243, 13244); Csákberény, Bucka-hegy: 2017.VIII.26, Babics J., Benedek B., Takács A., Tóth B., ca 280 m, vcs (16220–16223); 2008.IX.5, Babics J., Benedek B., Szerényi G., Tóth B., ca 230 m (16224); Csákvár: 1961.VIII.12, dr. Lengyel Gy. (13277, 13278); Gánt-Gránás, Gránási-hegy: 2016.VIII.19, Babics J., Tóth B., ca 250 m, lp (16225); 2017.VIII.26, Babics J., Benedek B., Takács A., Tóth B., ca 250 m, lp (16226); Gánt-Vérteskozma, Fő utca: 2012.VIII.17, Tóth Á., Tóth B., ca 325 m, lp (16227, 16228); Lovasberényi-erdő, Hársas nyiladéki út [Lovasberény]: 2013.VIII.22, Szabó T., Tóth B., ca 265 m, vcs (16229); Szár: 1960.VIII.13, Agócsy P. (13275); 1950.VIII.9, Issekutz (13276);

Győr-Moson-Sopron megye – Fenyőfő: 1979.VIII.8, Peregovits L. (13220); Sopron: 1934.VIII.6, Böhn (13179, 13180); 1934.VIII.17, Böhn (13181); Sopron, Tacsai-árok: 1978.VIII.31, Ronkay L. (13185); Sopron, víztároló: 1979.IX.1, Ronkay L. (13182–13184);

Hajdú-Bihar megye – Debrecen, Nagyerdő: 1961.VIII.2, Varga Z. (13447);

Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó], Balogh I.: 1952.VII.15 (13569); 1949.VIII.26 (13570, 13571); 1949.VIII.24 (13572–13574); 1949.VIII.23 (13575, 13576); 1959.VIII.16 (13577); 1951.VIII.13 (13578); 1959.VII.16 (13579); 1952.VIII.27 (13580); 1949.VIII.24–27, Issekutz, 900 m (13581); 1952.VII.15–18, Issekutz, 900 m (13582); 1954.VI.30, Issekutz, 900 m (13583); 1959.VIII, Varga Z. (13584); Bükk, Gerennavár [Nagyvisnyó]: 1976.VIII.31, Gyulai P., gen. Vojnits 10844 (13559); 1977.VIII.5, Gyulai P. (13560); 1977.VII.19, Gyulai P., gen. Vojnits 11988 (13561); 1977.VII.21, Gyulai P. (13562); 1979.VIII.21, Gyulai P. (13563); Bükk, Hármaskút [Nagyvisnyó]: 1982.VII.15, Ács E., Vojnits A. (13596); 1982.VII.13, Ács E., Vojnits A. (13597); 1981.VIII, fcs (13598–13600); Bükk, Keskenyrét [Felsőtárkány]: 1984.VII.31, Gyulai P. (15702); Bükk, Leányvölgy [Nagyvisnyó]: 1979.VII.19, Gyulai P. (13564); 1979.VII.13, Gyulai P., gen. Vojnits 12879 (13565); Bükk, Mónosbél (Békkő): 1954.VIII.14, Issekutz (13585–13592); Feldebrő, Gombás-tető: 2017.IX.22, Katona G., Korompai T. (15559); Felsőtárkány, Hereg-rét: 2018.VIII.8, Katona G. (15752); 2018.VIII.8, Katona G., Kozma P. (15753); Kallókvölgye [Gyöngyös]: 1982.VIII.19, Szabó R. (13548); Mátra, Galyatető [Mátraszentimre]: 1955.VII.22–30, Issekutz, 900 m (13549); Mátrafüred [Gyöngyös]: 1982.VII.30, Szabó R. (13547); Mátraháza [Gyöngyös]: 1950.VIII.1–10, dr. Kaszab Z., 600 m (13543–13546); Mátraszentimre: 1955.VIII.14, Kovács I. (13506–13528); Mátraszentimre, Fallóskút: 1986.VII.25–27, Buschmann F. (13499); 1988.VII.11, Buschmann F. (13500, 13501); 1994.VII.16–17, Sáfian Sz. (13502–13505); Mátraszentistván [Mátraszentimre]: 1982.VIII.4, Szabóky Cs. (13541, 13542); Mátraszentlászló [Mátraszentimre]: 1958.VIII.20–22, dr. Kaszab Z., 830 m (13529, 13530); 1958.VIII.13–16, dr. Kaszab Z., 830 m (13531–13534); 1958.VIII.17–19, dr. Kaszab Z., 830 m (13535–13538); 1959.VIII.9, Kutas E. (13539); 1959.VIII.17, Kutas E. (13540, 16409);

Heves / Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk-hg. [Bükk-hg.]: 1962.VII.27, dr. Éhik Gy. (13603);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Jászberény, Buschmann F.: 1978.VIII.30 (13440); 1986.VIII.4 (13441); 1982.VIII.28 (13442); 1987.VIII.4 (13443); 1984.VIII.26 (13444); 1982.VIII.12 (13445); Pusztamonostor: 1937.VIII.15, Schmidt A. (13446);

Komárom-Esztergom megye – Bajót: [dátum nélkül], Gaál Zs. (13321); Esztergom, Blattny: 1940.VIII.7 (13322); 1942.IX.11 (13323); 1948.VIII.10 (13324); 1951.VII.29 (13325); 1959.VIII.24 (13326); 1959.VIII.23 (13327); 1959.VIII.9 (13328); 1961.VIII.11 (13329); 1961.VIII.10 (13330); 1971.VIII.2 (13331); 1970.VIII.10 (13332); 1971.VIII.16 (13333); 1971.VIII.22 (13334); 1971.VIII.25 (13335); Esztergom, Kis Strázsa-hegy: 2011.VIII.11, Szabóky Cs. (16372, 16373);

Nógrád megye – Börzsöny, Pogányvár [Diósjenő]: 1965.VII.17, Vojnits A. (13490); Szécsény, várkert: 1964.VIII.18, Liphay B. (13496); 1962.VIII.22, Liphay B. (13497); 1961.VIII.17, Liphay B. (13498);

Pest megye – Börzsöny, Kisinóc [Kóspallag]: 1979.VII.28, Szabóky Cs. (13489); Budakeszi, Hársborkorhegy: 1952.VIII.15, Szöcs J. (13340–13346); Budakeszi, Hársborkorhegy, cön.terület: 1953.VII.13, dr. Kovács (13339); 1952.VIII.9, dr. Kovács (13338); Budaörs: 1975.VIII.9, Balogh I. (13350); Budaörs, Csiki-hegyek: 1941.VIII.20, dr. Levatic (13348); 1941.VIII.19, Fabricius E. (13349); Budaörs, Farkashegy: 1978.VIII.29, Bálint Zs. (13351); Érd, Sándor-hegy: 2008.VIII.28, Szél Gy., Soltész Z. (16233, 16234); Fót: 1961.VIII.19, Pílf F. (13405–13408); 1961.VIII.25, Pílf F. (13409); 1941.IX.21, Gergely I. (13410); 1947.VIII.23, dr. Kovács (13411); 1947.VIII.19, dr. Kovács (13412, 13413); 1958.VIII.5, Rác G. (13435–13437); 1959.VIII.12, Rác G. (13438); Fót, Somlyó-hegy: 1958.VIII.11, dr. Lengyel Gy. (13416–13421); 1947.VIII.23, dr. Velez (13422, 13423); 1961.VIII.5, dr. Gozmány L. (13424, 13426); 2012.VIII.24, Babics J., Tóth B., ca 270 m, vcs

(16231); Fót-Csomád [Csomád]: 1953.VIII.15, Gergely I. (13414); 1949.VIII.25, Gergely I. (13415); Gödöllő: 1960.VIII.13, Pfilf F. (13432); 1962.IX.2, Pfilf F. (13433); 1981.VIII.7, Szalay L. (13439); 1982.VIII.19, Szalay L. (16565); Hársbodorhegy [Budakeszi]: 1976.VIII.26, Szabóky Cs. (13347); Isaszeg: 1955.VIII.20, Issekutz (13427–13429); 1955.VIII.20, Kovács I. (13430); 1955.VIII.20, Jablonkay J. (13431); Leányfalu, Wettstein J.: 1959.VIII.23. (13285); 1959.VIII.25 (13286, 13288); 1960.VIII.18 (13287); 1960.VIII.26 (13289); 1960.VIII.27 (13290); 1960.VIII.30 (13291); 1961.VIII.16 (13292); 1961.VIII.18 (13293, 13294); 1961.VIII.19 (13295, 13296); 1961.VIII.20 (13297, 13298); 1961.VIII.24 (13299); 1978.VIII.26, Vásárhelyi T. (13300); Magyarkút [Verőce]: 1960.IX.2, [Pfilf F.] (13495); Nagykovácsi, Nagyszénás: 1978.VIII.21, Ronkay L. (13352); 1979.VIII.18, Ronkay G. (13353); Nagykovácsi, Remetehegy: 1954.IX.7, Szócs J. (13354); Naszály, Látó-hegy tető [Vác]: 2007.VIII.1, Szabóky Cs. (16412); Naszály, Agyagbánya [Vác]: 2007.VIII.21, Szabóky Cs. (16413); Pécel [Pécel]: [ dátum nélkül], Ulbrich (13434); Piliscsaba: 1984.VIII.16, Hreblay M. (13308); Piliscsaba, Vöröshegy: [további adatok nélkül] (13301); 1979.VIII.5, Szabóky Cs., Ronkay L. (13302); 1979.IX.7, Szabóky Cs., Ronkay L. (13303); 1979.IX.11, Szabóky Cs., Ronkay L. (13304); 1980.VIII.15–17, Ronkay L., Szabóky Cs. (13305, 13306); 1981.VIII.13, Ronkay L. (13307); Pomáz: 1935.IX, Szilády (13279); 1938.VIII.14, Jablonkay J. (13280); 1939.IX, Öry P. (13281); 1974.VIII.24, Ronkay L. (13282); 1975.VIII.15, Ronkay L. (13283); Pomáz, Kőhegy: 1977.VIII.20, Szabóky Cs. (13284); Szentendre: 1937, Ilosvai Varga I. (13309); 1941.VIII.17, Ilosvai Varga I. (13310); 1939.VIII.28, Ilosvai Varga I. (13311); Szentendre, Kiskőhegy: 1946.VII.27, dr. Kovács (13312); Szentendre, Kőhegy: 1970.VII.14–15, Kozma B.-né (13313); 1970.VII.14–15, Kozma B.-né (13314); 1971.VII.30–31, Kozma B.-né (13315); 1971.VIII.21, Kozma B.-né (13316–13320); Törökbálint: 1996.VIII.23, Benedek B. (13336); 2003.VII.30, Benedek B. (13337);

Pest / Nógrád megye – Börzsöny, Csóványos [Perőcsény / Diósjenő]: 1961.VIII.12, Vojnits A., 600–939 m (13452–13485); 1961.VII.11, Vojnits A., 600–939 m, gen. Vojnits 41 (13486); 1966.VI.16, Vojnits A., gen. Vojnits 326 (13487); gen. Vojnits 327 (13488); Börzsöny, Kemence-patak [Kemence / Diósjenő]: 1957.VIII.2, Vojnits A. (13491, 13492); 1964.VII.30–31, Vojnits A., 700 m (13493); Börzsöny [Börzsöny-hg.]: 1949.VIII.28, Ujhelyi S. (13494);

Somogy megye – Balatonszemes, Wettstein J.: 1975.VIII.16, gen. Vojnits 10481 (13248); 1960.VIII.13 (13249); 1963.VIII.3 (13250); 1963.VIII.10 (13251); 1978.VIII.23 (16563); 1978.VIII.28 (16564); Barcs: 1980.VIII.21, Varga Z. (13263); Barcsi ősborkás, Kuti őrház [Barcs]: 1981.VIII.20, Varga Z. (13264–13269); Darány, Nagytölgyes: 1998.VII.12, Sáfian Sz. (13246); 1998.VII.12, Sáfian Sz. (13247); Kaposvár, Pazsitzky: 1943.IX.11 (13253); 1925.VIII.12 (13254); 1950.VIII.26 (13255–13257); 1950.VIII.8 (13258); 1951.VII.20 (13259); 1951.VIII.28 (13260); 1951.VIII.25 (13261); 1951.VIII.22 (13262); 1946.VIII.14, [gyűjtő nélkül] (13252); Kardosfa [Zselickisfalud]: 1949.IX.22, dr. Éhik Gy. (13740); Középrigóc, Rigóc-mocsár [Barcs]: 1979.VIII.9, Varga Z. (13270, 13271);

Vas megye – Kőszeg, Alsó-erdő: 2000.VIII.11, Sáfian Sz. (13194); Kőszeg, Szabó-hegy: 1984.IX.3–8, Hreblay M. (13186–13190); Kőszegi-hg., Bozsoki-patak [Bozsok]: 2016.VIII.13, Somlai F. (16599); Szakonyfalu, Vadász v.: 1979.VIII.1, Balogh I. (13195); Velem: 1980.VIII.4, Nyíró M. (16576); Velem, Írtás-hegy: 1988.VIII.18, Podlussány L. (13191–13193);

Veszprém megye – Almádi [Balatonalmádi]: 1955.VIII.26, dr. Neugebauer T. (13211); Csapak: 1979.VIII.15, Szél Gy. (13210); Felsőörs: 1977.VIII.8, Tóth J. (13213); 1977.VIII.8, Tóth J. (13214); Hárskút: 1978.VII.14, Dietzel Gyula (13221); Kisszépalmapuszta, erdőszház [Porva]: 1984.VIII.25, Podlussány L. (13219); Paloznak: 1961.VIII.12, Novák F. (13196); Pusztamiske, Kolontári erdő: 1980.VII.5, Szabóky Cs. (13218); Sümeg, Barkóczi: 1960.VIII.19 (13197); 1962.VIII.24 (13198); 1959.VIII.9 (13199, 13200); 1959.VIII.23 (13201); 1959.VIII.25 (13202); 1959.VIII.27 (13203); 1958.VIII.7 (13204); 1955.VIII.12 (13205); 1955.VIII.26 (13206); Szigliget: 1976.VIII.20, Szabóky Cs. (13216); 1976.VIII.16, Szabóky Cs. (13217); Szigliget, Óvár: 1977.VII.4–14, Ronkay L., G. (13215); Tihany: 1957.VIII.19, Gáti P. (13207–13209); Várpalota, Kopasz-hegy: 1983.VIII.10, Uherkovich Á. (13222);

Zala megye – Keszthelyi-hg., Hegyhát [Keszthely]: 1977.VII.7, Ronkay L., [EOV] 511843 165662 (13212);

#### Románia

Erdély [ dátum nélkül], Pázsiczky (13713);

Bákó megye – Kászon [Cașin]: 1941.VI.18–24, Kaszab Z., Székessy V. (13697);

Bihar megye – Aló-völgy [Pietroasa]: 2009.VIII.1, Szabó T. (16238);

Brassó megye – Piatra Craiului Mica [Zărnești]: 1981.VII.31, Ronkay L., Peregovits L., 1700 m (13726); 1983.VII.28, Peregovits L., 1700 m (13727, 13728);

Fehér megye – Bihar-hg., Aranyosfő [Scărișoara]: 1977.VIII.10, [gyűjtő nélkül], gen. Vojnits 11950 (13691); Muntii Trascaului, Valisoara, Cheile Valisoara [Vălișoara]: 1980.VIII.4–5, Peregovits L. (13714); Rimetea, Piatra Secuiului [Rimetea]: 2012.VII.25, Babics J., Szabó G., 730 m, 46°26,963'N, 23°34,652'E (16240);

Hargita megye – Balan, Piatra Singuratica [Bălan]: 1983.VII.7–8, Peregovits L., 1450 m (13729–13735); 1981.VII.25, Ronkay L., Peregovits L., 1450 m (13736); Békás-szoros [Cheile Bicazului]: 1941.VII, dr. Vargha Gy. (13696); Borszék, erdei tisztás, hegyoldal [Borsec]: 2018.VII.20, Sulyán P., Dobos J., 46,9715°N 25,5642°E (16300); Borszék [Borsec]: 1942.VII.19, dr. Vargha Gy. (13693); 1942.VII.16, dr. Vargha Gy. (13694); Gyilkostó, Kis-Cohárd [Lacu Roșu]: 1992.VII.25, Peregovits L. (13737, 13738); gen. TB1819f (13739); Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu]: 1981.VII.27–28, Ronkay L., Peregovits L., 950 m, gen. Vojnits 15025 (13715–13721); 1982.VII.9, Peregovits L., 950 m (13722); 1981.VII.1, Peregovits L., 950 m (13723); 1982.VII.12–13, Peregovits L., 950 m (13724); 1980.VIII.18, Peregovits L., 950 m (13725); ca 1 km NE Lacu Rosu, tourist hotel [Lacu Roșu]: 2012.VII.25, Szabó T., ca 980 m, vcs (16235); 2012.VII.24, Szabó T., ca 980 m, vcs (16236); Muntii Giurgeu, 3 km NNE of Gheorgheni [Gheorgheni]: 2012.VII.26, Babics J., Szabó G., 46°44,749'N, 25°36,684'E, 1028 m (16239);

Hunyad megye – Rau de Mori (Malomvíz), Pension Colt: 2017.VII.23, Szabó T., ca 1250 m, vcs (16237); Retyezát [Mtii Retezat]: 1935.VII, Liphay B. (13712); Retyezát, Gura Apei [Mtii Retezat, Gura Apei]: 1978.VIII.19, Peregovits L. (13709–13711); Retyezát, Gura apii [Mtii Retezat, Gura Apei]: 1932.VII.31, v. Bartha, 1000 m (13708); Retyezát, Zlato Rk. [Mtii Retezat, Zlato Rk.]: 1932.VIII.1, v. Bartha, 1600 m (13705–13707); Körösi-e. [Körösi-e.]: 1936.VIII.18, Balogh I. (13695);

Krassó-Szörény megye – Herkulesfürdő [Băile Herculane]: 1911.VII.17, Aszner (13698); 1913.VIII.25, Aszner (13699); 1914.VIII.21, Aszner (13700); 1914.IX.10, Aszner (13701); 1913.IX.15, Aszner (13702); 1914.VIII.5, Aszner (13703); 1914.IX.10, Aszner (13704);

#### Szlovákia

Besztercebánya megye – Stare Hory, Turecka, Salasky [Turecká]: 8-11.IX.1980, Állattár (16511);

Eperjes megye – Vernár: 1974.VII.21, Rác G. (13689, 13690);

Kassa megye – Hacava [Hačava]: 1984.VIII.1–2, Gyulai P. (13665–13668); Kassai-hg., Ottilia [Košice]: 1956.VIII.10–11, Balogh I., 600 m (13676, 13677); Kassai-hg., Pankó [Košice]: 1956.VIII.9, Issekutz, 500 m (13674, 13675); Krasnohorské Podhradie–Smolník [Smolník]: 1978.VIII.4, Gyulai P., 1000 m, gen. Vojnits 12702 (13670); gen. Vojnits 12704 (13671); gen. Vojnits 12705 (13672); gen. Vojnits 12703 (13673); Krasznahorka–Smolník, near Úhorná [Smolník]: 1984.VIII.24, Gyulai P., 1000 m (13669); Plesivec: 2000.VIII.4, Pastorális G. (13687, 13688);

Nyitra megye – Nagysalló [Tekovské Lužany]: 1934.VIII.10, Dudich (13681, 13683); Radvan n/Dun. [Radvan nad Dunajom]: 1992.VIII.13, Pastorális G. (13684–13686);

Pozsony megye – Pozsony, Szentgyörgy [Bratislava]: 1914.VIII.4, Jablonkay J. (13680);

Trencsén megye – Drétoma [Drietoma]: 1911.VII.30, Pázsiczky I. (13679); Trencsén [Trenčín]: 1907.VIII.5, Pázsiczky (13678);



[Kárpát-medence?]: 2792, coll. Treitschke, *oxydata* typus (15743) (35. ábra).

Élőhelye, életmódja: Szárazabb gyepekben elterjedt és gyakori faj. Különböző fészkesvirágzatúak (Asteraceae) virágaiban és magvaiban táplálkozik hernyója (MIRONOV 2003). A lepke július elejétől október elejéig repül, de gyűjteményünkben egy-két május végi és júniusi példány is található.

Hasonló fajok: Rozsdaszínű folttal rendelkező példányai semmi mással nem téveszthetők össze. A rozsdás minta nélküli alakok hasonlítanak az *E. millefoliata* és *E. spadiceata* fajokhoz, de azoknál vastagabb és ritkábban álló keresztvonalai vannak, hátulsó szárnyuk pedig egyszínűbb. Ezek a példányok az *E. lariciata* fajra is emlékeztetnek, de egyrészt hiányzik utótörükről az *E. lariciata* fajra jellemző fehéres folt, másrészt az elülső szárnyukon a középső keresztvonal közelebb fut a külső, mint a belső keresztvonalhoz (ez különösen a belső szegélynél látható jól) – míg az *E. lariciata* középső keresztvonala legalább olyan távol van a külső keresztvontaltól, mint a belsőtől.

***Eupithecia immundata*  
(LIENIG & ZELLER, 1846)**

Magyarország

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Máriaforrás [Mályinka]: 1986.V.30, Gyulai P. (16506); Répáshuta, Pénzpatak: 1966.VI.16, fcs (12224);

Heves megye – Bükk, Hutarét [Nagyvisnyó]: 1951.VI.17, Reskovits (12225);

Heves / Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk [Bükk-hg.]: 1950.VI.4, Reskovits (12226);

Veszprém megye – Farkasgyepű: 1969.VI.24, fcs (12221); 1969.VI.17, fcs (12222); 1967.VII.10, fcs (12223); Porva: 2008.V.30, Ronkay L. (12218–12220);

Románia

Kovácsna megye – Vargyasi-szoros [Cheile Vârghișului]: 1981.VI.10–11, Kovács S., gen. Vojnits 15244 (12233);

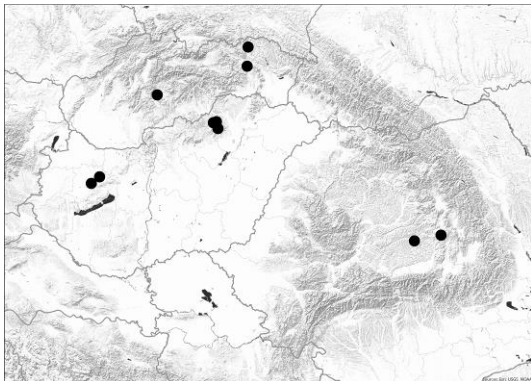
Maros megye – Sárpatak [Șarpotoc]: 1983.VI.1, Kovács S. (12232);

Szlovákia

Besztercebánya megye – Zólyom [Zvolen]: 1922.VI.22, [gyűjtő nélkül], localitas ac datum dubiosa (12234–12236);

Eperjes megye – Bártfa [Bardejov]: 1916.VI.23, Kertész A. (12231); Eperjes [Prešov]: 1894.VI.19, [Dahlström Gy.], ♀ (12227); 1894.VI.2, [Dahlström Gy.], gen. Vojnits 15804 (12228);

Kárpát-medence?: 1883.VII.13, Malkó kut.[?], ♀ (12229); [ dátum nélkül ], Ulbrich (12230).



Élőhelye, életmódja: Igen lokális és hazánkban nagyon ritka faj, amely csak olyan északi hegyoldalakon található, ahol a hernyó tápnövénye, a fekete békabogyó (*Actaea*

*spicata* L.) előfordul (MIRONOV 2003). Múzeumi adataink hazánkban csak a Bakonyból és a Bükkből származnak, a május vége és július eleje közötti időszakból.

Hasonló fajok: Mindegyik hasonlóan egyszerű és kerek szárnyú *Eupithecia* fajtól (pl. *E. haworthiata*, *E. plumbeolata*, *E. addictata*) egyértelműen megkülönbözteti fénylő, világos agyagbarna alapszíne és íveltebb keresztvonala.

### ***Eupithecia impurata* (HÜBNER, 1813)**

#### Magyarország

Baranya megye – Kisújványa [Hosszúhetény]: 1983.VIII.1, Szabóky Cs. (13944);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Aggteleki-karszt, Alsóhegy [Komjáti]: 1980.VIII.30, Gyulai I., P. (13977–13985); Bódvarákó, Esztramos-tető: 2015.VII.19, Szabóky Cs. (16382, 16383); 2015.VIII.11, Szabóky Cs. (16384–16393); 2016.VII.8, Szabóky Cs., Korompai T., Tóth B. (16394, 16395); 2017.VII.17, Szabóky Cs. (16396–16398); Bükk, Harica-völgy [Varbó]: 1960.VIII.18, dr. Lengyel Gy. (13992);

Bükk, Kisgyőr: 1989.VIII.6–7, Gyulai (13993); Füzér: 1950.VII.16–17, Issekutz (13991); Jósvalfő, Tohonya-völgy: 1978.IX.6, Gyulai P., gen. Vojnits 12638 (13988); 1980.IX.6–7, Gyulai P. (13989); Komjáti: 2002.VII.24, Szabóky Cs. (13987); Komjáti, Alsóhegy: 1981.VIII.2, Gyulai I., P. (13986); Komjáti, Vecsebbükk: 1991.VIII.27, Szabóky Cs. (13974, 13975); Szalonnai-hg., Bódvarákó, Esztramos-hegy, bánya Ny-i része: 2016.VII.8, Szabóky Cs., Korompai T., Tóth B., ca 300 m, lp (16271, 16272); Tornai-karszt, Alsó-hegy [Komjáti]: 1979.IX.10, Gyulai I., P., gen. Vojnits 12885 (13976); Tornanádaska: 1958.IX.17, Glaser (13990);

Budapest – Farkasvölgy: 1986.VII.1, Fürjes I. (13973); Pasarét: 1954.VIII.18, dr. Éhik Gy. (13972);

Komárom-Esztergom megye – Gerecse, Epöl, Őr-hegy: 2006.IX.5, Szabóky Cs. (16423);

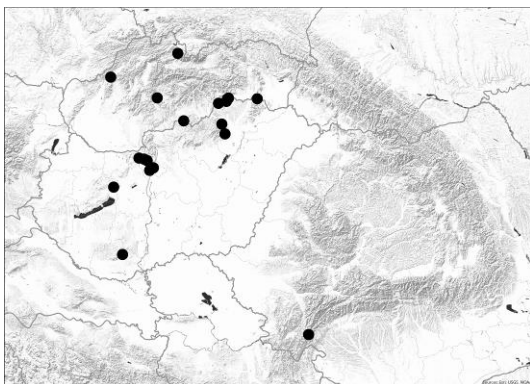
Pest megye – Budaörs: 1954.VIII.8, Szócs J. (13965); 1954.VIII.8, Szócs J. (13966); 1954.VIII.3, Szócs J. (13967); 1960.VIII.8, Balogh I. (13968); Budaörs, Csíki-hegyek: 1957.VIII.3, dr. Lengyel Gy. (13964); Budaörs, Farkashegy: 1979.IX.3, Ronkay L., Bálint Zs., Szabóky Cs. (13963); Budaörs, Huszonnégycsücs-hegy: 1996.VIII.28, Benedek B. (13962); Budaörs, Naphegy: 1980.VIII.9, Hahn I. (13952); Budaörs, Odvashegy: 1956.VIII.28, dr. Kovács (13953, 13954); 1956.VIII.17, dr. Kovács (13955, 13956); 1956.VIII.14, dr. Kovács (13957); 1958.VIII.26, dr. Kovács (13958); 1956.VIII.10, dr. Éhik Gy. (13959); 1987.IX.4, Ronkay L., G. (13960); 1984.VIII.10, Ronkay G. (13961); 1955.VII.22, dr. Kovács (13969); 1957.VIII.2, dr. Kovács (13970); 1958.VIII.6, Rácz G. (13971); Pilisszabos, Vöröshegy: 1980.VIII.16, Szabóky Cs. (13945); 1984.VIII.15, Szabóky Cs. (13946); 1981.VIII.13, Szabóky Cs. (13947–13949); 1979.VIII.5, Ronkay G. (13950); Pilisszentiván, Kisszéna: 1981.VI.17, Ronkay G. (13951);

Veszprém megye – Inota, Hideg-v., Baglyas-hegy [Várpalota]: 2009.VIII.28, Szabóky Cs. (16381); Várpalota, Vár-völgy: 1960.VIII.27, dr. Lengyel Gy. (13937–13943);

#### Románia

Krassó-Szörény megye – Herkulesfürdő [Băile Herculane]: 1913.VIII.15, Aszner (14001);

#### Szlovákia



Besztercebánya megye – Zólyom [Zvolen]: 1885, [gyűjtő nélkül], Aignertől (13997);

Kassa megye – Slovensky Kras, Plesivec: 2001.VIII.7, Pastorális G. (14000);

Trencsén megye – Trencsén [Trenčín]: 1891.VI.18, [Dahlström Gy.], m, gen. Issekutz 490 (13994); 1890.VI.20, [Dahlström Gy.], gen. Gozmány 1155 (13995); 1889.VI.22, [Dahlström Gy.] (13996);

Zsolna megye – Liptovské Tatry, Osobitá [Zuberec]: 1965.VIII.30–IX.5, Mészáros Z., Vojnits A., 1200–1400 m (13998, 13999).

Élőhelye, életmódja: Sziklás hegy- és domboldalakhoz kötődik, leggyakrabban meszes alapkőzetten fordul elő, de helyenként más alapkőzetű élőhelyeken is megtelepedett. Ritka, védett faj! Hernyója harangvirág fajok (*Campanula* spp.) virágaiban és magvaiban táplálkozik (MIRONOV 2003). Legtöbb múzeumi példánya augusztusból származik, de többkevesebb észlelése június közepétől egészen szeptember elejéig történt.

Hasonló fajok: Inkább csak az *E. semigraphata* fajjal lehet összetéveszteni, de általában nagyobb termetű, szárnyai nyújtottabbak, alapszíne világosabb, és az elülső szárnyon a középső és külső keresztvonal közötti tér gyakran egyszínű.

### ***Eupithecia indigata* (HÜBNER, 1813)**

#### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Ágasegyháza, homokbuckás: 1978.IV.29, Szabóky Cs. (8680, 8681); Bugac, homokbuckás: 1980.V.20, Ronkay L., Sin K. (8682); Tompa, Alsósáskalapos, fcs: 1962.IV.25 (8683); 1969.V.5 (8684); 1971.IV.21 (8685); 1963.V.11 (8686); 1968.IV.23 (8687); 1969.V.2 (8689); 1969.V.5 (8688–8691); 1968.IV.21 (8692); 1962.IV.26, gen. Vojnits 14377 (8693); 1963.V.13, gen. Vojnits 14376 (8694);

Baranya megye – Kisdobsza: 1983.IV.21, Uherkovich Á. (8668); Zselic, Ropolyusztta [Bószénfa]: 1979.V.21, Uherkovich Á. (8665);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Makkoshotyka: 1980.V.1, Szemerédi I. (8698);

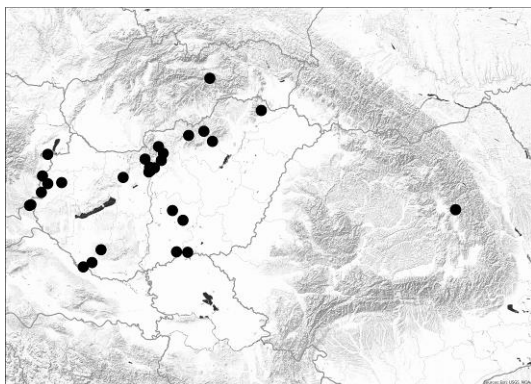
Budapest – Fenyőgyöngye: 1974.IV.23, Ronkay L. (8678); Káposztásmegyer: 2014.IV.6, Ronkay L., Tóth M., 140 m (8676); 2014.IV.6, Ronkay L., Tóth M., 140 m (8677); Kelenföld, Tétényi út: 2013.V.1, Tóth B., vcs (16090); 2013.IV.30, Tóth B., vcs, gen. TB1019f (16091); 2012.IV.4, Tóth B., vcs (16092); Mátyáshegy: 1977.V.4, Szabóky Cs. (8675); Soroksár, Botanikus kert: 2007.IV.13, Szabóky Cs. (16460);

Csongrád megye – Ásotthalom: 1979.V.5, fcs (8695);

Fejér megye – Csákrény, Bucka-hegy: 1997.V.16, Pastorális G. (8669);

Győr-Moson-Sopron megye – Sopron: 1973.V.15, Tóth J. (8644); Sopron, Botanikus kert: 2006.IV.27, Sáfián Sz. (8640); 2006.IV.26, Sáfián Sz. (8641); Sopron, Fáberrét: 1979.V.20–25, fcs (8642); 1968.IV.24, fcs (8643); Sopron, Határsáv, Nyírjes: 2007.V.3, Sáfián Sz. (8645);

Heves megye – Bükk, Szépasszonyvölgy [Eger]: 1952.IV.23, Reskovits M. (8697); Tarnalelesz, Vállós-pusztta: 1990.VIII.7, Lobmayer (8696);



Nógrád megye – Bányaterenye, Csente, belterület 48,0075°N, 19,8181°E, Sulyán P., 231 m, lp: 2018.IV.19 (16088, 16089);

Pest megye – Budakeszi, ERTI-telep: 1964.V.12, fcs (8674); Budaörs: 1975.IV.22, Balogh I., gen. Vojnits 10607 (8679); Csíki-hegyek, Huszonnégyökrös hegy [Budaörs]: 1996.V.4, Benedek B. (8673); Fót, Somlyó-hegy: 2008.V.1, Babics J., Tóth B. (16093); Naszály, Cselöte kulcsosház [Vác]: 2007.IV.12, Szabóky Cs. (16461, 16462); Piliscsaba, Vöröshegy: 1988.V.13, Ronkay L. (8670, 8672); 1985.V.26, Ronkay L., G. (8671); Törökbálint, Annahegy, Kéknefelejes utca 21: 2012.IV.21, Szabó T., Tóth B., ca 240 m, lp (16085–16087); Vácrátót, Botanical Garden: 2015.IV.24, Ronkay L., Tóth M. (16551); 2011.V.13, Ronkay L., Tóth M. (16552);

Somogy megye – Barcsi ősborkás, halastó környéke [Barcs]: 1983.V.4, Uherkovich Á., gen. Vojnits 15848 (8666); Középrigóc, erdőszet [Barcs]: 1975.IV.14, fcs (8667);

Vas megye – Apátistvánfalva: 1979.V.15–16, Ronkay L. (8654); Kétyölgy: 2002.IV.25, Szabóky Cs. (8653); Sárvár: 1978.V.4, [gyűjtő nélkül] (8663); Sárvár-Lánkapuszt: 1978.V.1–8, fcs (8655–8662); Szentpéterfa: 1978.IV.29, fcs (8664); Szombathely, Kámoni arborétum: 1962.V.9, fcs (8652); Velem K: 1979.V.18, Tóth J. (8648–8651); Velem, Szent Vid: 1979.V.18, Podlussány L. (8646); 1979.V.18, Podlussány L. (8647);

#### Románia

Hargita megye – Balan, Piatra Singuratica [Bălan]: 1984.VI.16–20, Peregovits L., 1450 m (8701, 8702);

#### Szlovákia

Kassa / Eperjes megye – Slovensky raj: 1993.V.9, A. Reiprich (8699); 1993.V.14, A. Reiprich (8700).

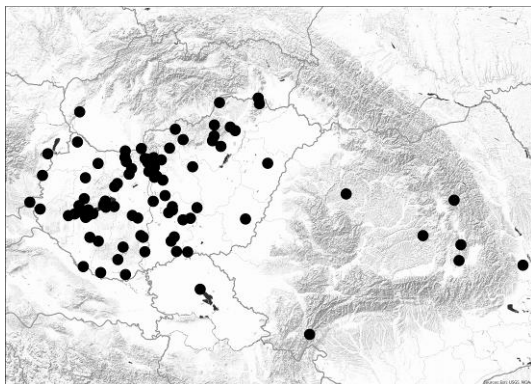
Élőhelye, életmódja: Fenyvesek jellegzetes állata, de máshol is országszerte előfordul, ahol nyitvatermő növények élnek (borókásokban, kertekben). Ritka. Különböző nyitvatermők fiatal tobozait és zsenge tűleveleit rágja hernyója (MIRONOV 2003). Április elejétől május végéig (Erdélyben június közepéig) gyűjtötték múzeumi példányait, egyetlen szokatlanul kései, augusztus közepén fogott egyed kivételével.

Hasonló fajok: Nyújtott, homokszínű, általában kevés mintázatot hordozó (ám nagy sejtvégi folttal bíró) elülső szárnya elég jellegzetes. Az *E. distinctaria* és *E. extraversaria* fajokra hasonlíthat, ám elülső szárnya nyújtottabb, alapszíne fakóbb, szürkésebb, és sejtvégi foltja szélesebb.

### ***Eupithecia innotata* (HUFNAGEL, 1767)**

#### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Ágasegyháza: 1953.VIII.14–15, Issekutz, gen. Vojnits 19176 (7346); 1955.IV.21, dr. Szöcs J., ex larva (7374); 1953.VII.11–15, Issekutz, gen. Vojnits 422 (7391–7393, 7615); Ágasegyháza, homokbuckás: 1953.VIII.25, dr. Gozmány L., gen. Vojnits 183 (7345, 7375–7390, 7617); 1978.IV.29, Szabóky Cs. (7616); Bugac: 1979.VIII.21, Gozmány L., Vojnits A., lp, gen. Vojnits 14292 (7317);



gen. Vojnits 14279 (7318); gen. Vojnits 14291f (7319); gen. Vojnits 14289 (7320); gen. Vojnits 14290 (7321); 1979.VIII.22–23, Vojnits A., Sin K., Ronkay L., Mészár Á., lp, gen. Vojnits 14284 (7322); gen. Vojnits 14283 (7323); gen. Vojnits 14282 (7324); gen. Vojnits 14285f (7326); Bugac, fenyves-nyáras: 1979.VIII.23, Vojnits A., Sin K., Ronkay L., Mészár Á., lp, gen. Vojnits 14286 (7325); Bugac, homokbuckás: 1980.V.20, Ronkay L., Sin K., lp, gen. Vojnits 14269 (7328, 7580–7582); Bugac, mocsár: 1979.VIII.22, Gozmány L., Vojnits A., Sin K., lp, gen. Vojnits 14278 (7329); gen. Vojnits 14277 (7330); Bugac, ősbörökás: 1979.VIII.24, Gozmány L., Vojnits A., Sin K., lp, gen. Vojnits 14287f (7327); Felsőpeszér [Kunpeszér]: 1948.IX.5, Dr. Kovács (7335); Fülöpháza: 1978.IV.25, Vásárhelyi T. (7313–7315); Fülöpháza, homokbuckás: 1978.VIII.14, Sin K., Ronkay L. (7305, 7306, 7308, 7309, 7352–7357, 7360–7363, 7607); gen. Vojnits 19629 (7575, 7576, 7608–7610); 1978.VIII.24, Sin K., Mészár Á., Ronkay L. (7307, 7331, 7358, 7359); gen. Vojnits 19630 (7612); Fülöpháza, kutatóház: 1978.VIII.15, Sin K., Ronkay L., lp, gen. Vojnits 19182 (7332, 7364–7367); 1978.VIII.25, Szabóky Cs. (7597–7604); 1978.IX.2, Szabóky Cs. (7605, 7606); Izsák, Kolontó: 1978.VIII.23, Sin K., Mészár Á. (7310–7312); gen. II (7611); Kiskunfélegyháza: 2015.V.22, Szabó Atila (16079); Kiskunhalas: 1927.VIII.21, dr. Kuthy B., *innotata* var. *Tamarisc.* det. Reisser (7595); Kunfehértó: 1971.IV.23, fcs (7342); Peszér [Kunpeszér]: 1959.VIII.29, Balogh I., gen. Vojnits 10792 (7340); Peszér-pusztá [Kunpeszér]: 1948.IX.5–6, Issekutz (7371–7373); Szalk, Homok [Szalkszentmárton]: 1981.IX.9, Szemerédi I. (7341, 7621); 1982.V.18, Szemerédi I. (7619, 7620); Tompa, Alsósáskalapos: 1966.IV.24, fcs (7337); 1964.V.1, fcs, gen. Vojnits 47 (7368); 1964.VIII.12, fcs, gen. Vojnits 39 (7369); 1965.IX.1, fcs, gen. Vojnits 44 (7370, 7596); Töserdő [Lakitelek]: 1973.IV.29, Simonyi S., gen. Vojnits 14406 (7347); 1971.V.9, Simonyi S., gen. Vojnits 14414 (7348);

Baranya megye – Mecsek, Cserkút [Pécs]: 1982.VIII.13, Uherkovich Á. (7536, 7537); 1982.VIII.20, Uherkovich Á. (7538); Nagyharsány, Szársomlyó: 1985.X.12–1986.III.23, Ronkay L., ex larva, *Artemisia alba* (7539); Pécs, főiskola: 1970.VII.15, Balogh I., gen. Vojnits 10784 (7535); Pécs, Misina: 1966.III.22, dr. Szócs J., ex larva (7534); Vékény, Várvölgy: 1983.V.12, Uherkovich Á. (7528); Sellye: 1969.IX.8, Uherkovich Á., *Eupithecia szelenyii* Vojnits (7574);

Békés megye – Gerla [Békéscsaba]: 1971.IV.29, fcs (7338, 7339);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Jósvafő: 1981.VIII.19–20, Varga Z. (7572, 7573); Jósvafő, Tóhonya-völgy: 1979.VIII.17, Gyulai P., gen. Vojnits 12894 (7569); 1978.X.7, Gyulai P., gen. Vojnits 12687 (7570); 1982.VIII.31–IX.1, fcs (7571); Klementina [Mezőkövesd]: 1984.VIII.29–IX.4, fcs (7349); 1982.V.3–18, fcs (7350); Lászlótanya [Füzér]: 1973.VI.8, Rác G. (7594); Rostalló [Kishuta]: 1975.IV.6, Ronkay L., gen. Vojnits 11956 (7583); 1975.V.22, Szabóky Cs. (7584); Rostalló, égeres patak völgy [Kishuta]: 1977.VIII.4–18., Ronkay L., G. (7585); Sajólad, erdő: 1979.V.15, Gyulai P., gen. Vojnits 12682 (7568);

Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: 1934.IX.13, Gergely I. (7421); Budai-hg., Virányos: 1950.VIII.11, dr. Lengyel Gy. (7437); Budai-hg., Zugliget: 1954.VIII.14, dr. Lengyel Gy., gen. Vojnits 15859 (7436); Csepel: 1939.III.25, Uhrik (7456, 7459); 1928.IV.4, Uhrik, ex larva (7457); 1935.IV.15, Uhrik, ex larva (7458); 1928.V.15, Uhrik, ex larva (7460); Hármashatárhegy: 1972.VIII.26, Szabóky Cs. (7424); Hűvösvölgy: 1933.VIII.12, Stahuljak (7418); Irhás árok: 1978.VIII.11, Ronkay L. (7419); 1962.V.9, Pflf F. (7426); Káposztásmegyer: 1938.III.25, Uhrik, ex larva (7440); Kléh István u. 3/a: 1946.VIII.16, Dr. Kovács (7417); Mártonhegy: 1946.VIII.30, dr. Szócs J. (7435); Mátyáshegy: 1975.VIII.30, Szabóky Cs. (7422, 7423); Ördögörm: 1978.VIII.27, Ronkay L. (7420); Pasarét, dr. Éhik Gy.: 1957.VIII.18 (7427); 1956.VIII.17, gen. Vojnits 64 (7428); 1956.VIII.16 (7429); 1956.VIII.10 (7430); 1959.VIII.11 (7431); 1955.VIII.18 (7432); 1957.VIII.20 (7433); 1961.VIII.16, gen. Vojnits 59 (7434); Rákoskert: 1965.VIII.31, [gyűjtő nélkül] (7442); Rókushegy: 1965.VIII.18, fcs (7425); Rómaifürdő: 1961.VIII.9, Pflf F. (7438); 1961.VIII.8, Pflf F. (7439); Rupphegy: 1951.VIII.25, Jablonkay J. (7415); Sashegy: 1955.VIII.26, Dr. Kovács (7416); Soroksár: 1959.IV.10, dr. Szócs J., ex larva, gen. Vojnits 48 (7396); 1959.IV.8, dr. Szócs J., ex larva (7397); 1959.V.8, dr. Szócs J., ex larva (7443); 1961.IV.5, dr. Lengyel Gy. (7444, 7445);

Csongrád megye – Ásotthalom, Makra-erdészház: 1986.VII.1–28, Kovács S. T., fcs (16080); 1986.VI.2–6, Kovács S. T., fcs (16081);

Fejér megye – Bakonykúti, Rácz G.: 1996.VII.12 (7546); 1997.VII.11 (7547); 1998.IX.12 (7548); 2000.VIII.17 (7549, 7550); 2002.IX.4 (7551, 7552); 2003.VIII.27 (7553); 2003.X.3 (7554); 2003.X.4 (7555); 2003.X.22 (7556); 2003.V.11 (7557); Csákvár: 1985.X.20–1986.III.23, Ronkay L., ex larva, *Artemisia alba* (7473); 1961.VIII.21, dr. Gozmány L. (7475); Szár: 1950.VIII.9, Issekutz (7474); Szár, Ürge-hegy: 1985.IV.10, Ronkay L., ex larva, *Artemisia absinthium* (7472); Vajta: 1966.VIII.26, [Wettstein J.] (7626);

Győr-Moson-Sopron megye – Magyaróvár [Mosonmagyaróvár]: 1918.VIII.11, Ruff (7487); Pannonhalma: 1938.V.20, Gál G. (7486); Sopron: 1934.IV.18, Böhn (7478); 1934.VIII.17, Böhn (7479); 1979.V.13, Tóth J. (7480);

Hajdú-Bihar megye – Nagyerdő [Debrecen]: 1971.IX.13, [gyűjtő nélkül], gen. Vojnits 11092 (7351);

Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1949.VIII.24–27, Issekutz, 900 m, gen. Vojnits 19167 (7586–7589); Bükk, Keskenyret [Felsőtárkány]: 1978.VIII.25, Gyulai P., gen. Vojnits 12688 (7592); 1977.IX.3, Gyulai P., gen. Vojnits 12641 (7593); Eger, Lövölde: 1947.IX.13, Reskovits (7590);

Heves / Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk, Nagymező [Nagyvisnyó / Miskolc]: 1978.IX.5, Gyulai P., gen. Vojnits 12639 (7591); 1982.VIII.27, Gyulai P. (15705);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Jászberény, Buschmann F.: 1978.III.1–VII.31, gen. Vojnits 17058 (7316); 1980.V.1–VI.10 (7336); 1979.IV.21–V.20 (7579); 1991.VIII.12 (7622); 1977.VI.26–VII.20 (7623); 1979.VIII.7–X.20 (7624); 1978.VIII.1–IX.30 (7625);

Komárom-Esztergom megye – Baj: 1966.IV.25, fcs (7529); Bánhida [Tatabánya]: 1949.VII.25–26, dr. Gaál I. (7476); Dobogókő [Esztergom]: 1973.V.13, Szabóky Cs. (7446); Esztergom: 1971.VIII.16, Blattny (7558); 1951.IX.5, Blattny, gen. TB1501m (7559);

Nógrád megye – Pásztó: 1949.VII.15, dr. Gozmány L. (7560); Szécsény, Várkert: 1967.IX.6, Liphay B. (7561); 1961.VIII.30, Liphay B. (7562); 1966.VIII.14, Liphay B. (7563, 7564); 1950.IX.6, Liphay B. (7565); 1950.IX.8, Liphay B. (7566); 1950.IX.2–3, Liphay B. (7567);

Pest megye – Acsa: 1970.IX.9, Wettstein J. (7618); Budaörs, Csiki-hegyek: 1953.VIII.29, Jablonkay J. (7400); 1942.VIII.29, Dr. Kovács, gen. Vojnits 15164 (7401, 7402, 7404); 1950.III.31, Dr. Kovács, ex larva (7403, 7405); 1950.IV.3, Dr. Kovács, ex larva (7406); 1959.VIII.31, Issekutz (7407); gen. Vojnits 19169 (7408); Budaörs, Farkashegy: 1979.IX.3, Ronkay L., Bálint Zs., Szabóky Cs. (7410–7413); Budaörsi hegy [Budaörs]: 1947.IX.13, Balogh I., gen. Vojnits 10785 (7409); Dunaharaszti: 1961.IV.17, Balogh I., ex larva, gen. Vojnits 10786 (7301); 1959.III.27, dr. Éhik Gy., ex larva (7394); 1959.III.31, dr. Éhik Gy., ex larva (7395); Dunaharaszti, é.ny. homok, Dr. Kovács, ex larva: 1959.IV.5 (7244, 7249, 7258, 7282, 7283); 1959.IV.6 (7284, 7285, 7295); 1959.IV.8 (7240, 7259, 7286); 1959.IV.9 (7243, 7245, 7248, 7262, 7270, 7271, 7290, 7293, 7297, 7333); 1959.IV.10 (7242, 7247, 7257, 7268, 7269, 7292, 7294); 1959.IV.12 (7252, 7254, 7256, 7263, 7296); 1959.IV.13 (7264, 7274, 7289); 1959.IV.14 (7265, 7267); 1959.IV.15 (7287, 7288); 1959.IV.16 (7255, 7273); 1959.IV.17 (7241, 7246, 7272, 7291); 1959.IV.18 (7276, 7278); 1959.IV.19 (7261, 7279, 7280); 1959.IV.20 (7253, 7260, 7266); 1959.IV.21 (7275); 1959.IV.23 (7281); 1959.IV.25 (7250, 7251); 1959.IV.26 (7277); 1959.IV.30 (7239); 1960.II.8 (7298); 1959.III.18 (7299); 1960.III.31 (7300); 1959.I.10 (7302); Fót: 1955.VIII.27, Jablonkay J. (7461); 1950.VIII.19, Issekutz (7462); 1948.VIII.7, dr. Szőcs J. (7463); 1946.IX.7, Issekutz (7464); 1948.VIII.28, Dr. Kovács (7465, 7466); 1947.VIII.19, Dr. Kovács (7467); 1957.V.14, dr. Gozmány L. (7468); Fót, Somlyó-hegy: 1958.V.22, Dr. Kovács (7469); 1980.IX.4, Ronkay L. (7578); Gödöllő: 1981.VIII.23, Szalay L. (16544); Nagykovácsi, Nagyszenás: 1983.IX.4, Ronkay L., G. (7414); Ócsa: 1973.IX.1, Szabóky Cs. (7613); 1956.VIII.26, Szőcs J. (7614); Piliscsaba, Vöröshegy: 1981.V.19, Ronkay L., Szabóky Cs. (7448);

1982.V.17, Szabóky Cs. (7449); 1985.VII.13, Ronkay L., G. (7450); 1980.VIII.16–17, Ronkay L., Szabóky Cs. (7577); Pilisvörösvár: 1956.IX.1, Dr. Kovács (7447); Pomáz: 1950.IX.6, dr. Lengyel Gy. (7451); Pomáz, Csikóvár: 1961.IV.8, dr. Lengyel Gy. (7452); Pomáz, HÉV-állomás: 1975.V.4, Szabóky Cs. (7455); Pomáz, Kő-hegy: 1947.IV.22, Issekutz, ex larva (7453); 1977.VIII.30, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11585 (7454); Solymár, Malompaták völgye: 1954.V.26, Kovács I. (7441); Sziget-szentmiklós: 1956.IV.25, dr. Éhik Gy., ex larva (7303); gen. Vojnits 19180 (7343); 1957.IV.6, dr. Éhik Gy., ex larva (7304); 1956.IV.28, dr. Éhik Gy., ex larva, gen. Vojnits 19181 (7344); 1938.III.20, Uhrik (7398); 1956.IV.27, dr. Éhik Gy., ex larva (7399); 1942.V.8, Vida L. (7477); Törökbálint, Annahegy, Kéknefelejcs utca 21: 2016.IV.4, Szabó T., Tóth B., ca 240 m, lp (16078);

Somogy megye – Balatonszabadi: 1977.VIII.30, Sin K., lp, „Szúnyog program” (7520); 1961.VIII.5, Wettstein J. (7517); 1963.VIII.27, Wettstein J. (7518); 1969.VIII.25, Wettstein J. (7519); Barcsi ősbörökás, Kuti őrház [Barcs]: 1981.VIII.18–19, Varga Z. (7540, 7541); Barcsi ősbörökás, Rigóc-mocsár [Barcs]: 1979.VIII.9, Varga Z. (7542); Boglárlelle, berek széle [Balatonboglár]: 1979.VIII.17, Gozmány L., Vojnits A., lp (7512, 7513, 7515); 1979.VIII.14, Gozmány L., Vojnits A., lp (7514, 7516); Fonyód: 1940.IV.26, [gyűjtő nélkül] (7521); Kaposvár: 1943.III, Pazsiczky (7522, 7523); 1938.III.14, Nattán M. (7524–7526); Nagyberek [Balatonfenyves]: 1978.VIII.24–30, Vojnits A., Herczegh É. (7510); 1978.VIII.12–15, Vojnits A., Herczegh É. (7511); Somogysárd: 1910.V.11, dr. Schmidt A. (7527); Zamárdi parti rét: 1953.IX.5–18, dr. Kanáli? (7509); Zamárdi, töreki láp: 1953.VIII.17, dr. Szöcs J. (7508);

Tolna megye – Fácánkert: 1969.V.5–6, fcs (7470, 7471); Gemenc [Gemenc]: 1983.IV.24, Rácz G. (7543); Simontornya: [évszám nélkül] VIII.23, Pillich (7485); Tolna: 1971.IV.23, fcs (7334); 1966.IV.25, fcs (7530, 7533); 1966.IV.20, fcs (7531); 1966.IV.15, fcs, gen. Vojnits 19178 (7532);

Vas megye – Szakonyfalu: 1957.VIII.20, Tallós P. (7483); 1957.VIII.18, Tallós P. (7484); Velem K: 1979.V.18, Tóth J. (7481);

Veszprém megye – Csopak: 1960.IX.5, Novák F. (7503); 1979.VIII.15, Szél Gy. (7504); Deveser, Széki-erdő: 1977.IX.11, Ronkay L. (7496); Inota [Várpalota]: 1971.V.13, Nyirő (7544); 1972.IX.19, Nyirő (7545); Nyirád, nyíres-börökás: 1977.V.21, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11197 (7506); gen. Vojnits 11939 (7507); Pápa: 1958.VIII.17, Tallós P. (7488); Salföld–Ábrahámhegy, csarabos [Salföld]: 1983.VII.23, Szabóky Cs. (7497); Szigliget: 1976.VIII.19, Szabóky Cs. (7498); Tihany: 1942.V.18, Szent-Ivány (7500, 7501); 1936.VIII.15, dr. F. Graeser (7502); Uzsabánya [Uzsa]: 1976.IX.19, fcs (7641); Várpalota, Kopasz-hegy: 1983.VIII.10, Uherkovich Á. (7505);

Zala megye – Keszthely: 1953, Pazsiczky S. (7493–7495); Kisbalaton, Diássziget [Keszthely]: 1950.VIII.23, dr. Kaszab Z. (7489); 1950.VIII.26, dr. Kaszab Z. (7490, 7491); 1950.VIII.27, dr. Kaszab Z. (7492); Zalaapáti: 1979.VIII.16, Ronkay L. (7499);

### Románia

Hargita megye – Keresztúr [Cristuru Secuiesc]: 1980.VIII.27, Kovács S. (7630); Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu]: 1982.VI.17–18, Peregovits L., 950 m, gen. Vojnits 14493 (7627);

Kovácsna megye – Dél-Hargita, Biksád [Bixad]: 1985.VIII.26–27, Kovács S. (7631); 1989.IX.6, Kovács S. (7632); Szentgyörgy [Sfântu Gheorghe]: 1983.IX.2, Kovács S. (7629);

Krassó-Szörény megye – Herkulesfürdő [Băile Herculane]: 1914.VIII.22, Aszner (7633); Herkulesfürdő, Domogled [Băile Herculane]: 1981.IX.22, Ronkay L. (7634);

Szilágy megye – Ugrutiu (Ugróc) [Ugruțiu]: 2015.IX.7, Ronkay L., vcs, No. 258 (7635);

Vrancea megye – Foesani [Focșani]: 1985.IX.20, Kovács S. (7628);

### Szerbia

Vajdaság – Becej (Óbecse) [Bečej], fcs, det. Mironov: 1969.IX.5 (15556); 1970.VIII.27 (15557); 1971.IX.4 (15558); 1969.IX.8 (15608); 1970.IV.28 (15609); 1971.IX.1 (15610–15612); 1971.IX.9 (15613); 1973.IV.29 (15614); 1973.V.8 (15615); 1973.VIII.31 (15616);

### Szlovákia

Nyitra megye – Radvan n/Dun. [Radvan nad Dunajom]: 1985.V.15, Pastorális G. (7639);

Pozsony megye – Kis-Kárpátok, Modor [Modra]: 1977.VIII.22, Bálint Zs. (7640).

Élőhelye, életmódja: Elterjedt és gyakori faj, szinte mindenféle élőhelyen megtalálható. Nemzedékei MIRONOV (2003) szerint nemcsak repülési időben, hanem a hernyó tápnövényeiben is eltérnek egymástól: míg az első nemzedék hernyói rózsafélék (*Rosaceae*) és a bodza (*Sambucus* spp.) leveleit, addig a második generáció hernyói üröm fajok (*Artemisia* spp.) virágait és magvait rágják. Két nemzedéke a múzeumi adatok szerint április végétől május végéig (nagyon ritkán június közepéig), és július közepétől szeptember elejéig (esetleg október közepéig) repül.

Hasonló fajok: Első nemzedékének példányait esetleg az *E. nanata* fajjal lehet összetéveszteni, ám ezek szürkébbek, keresztvonalai kevésbé feltűnőek, és a lepkék általában nagyobbak. Viszont a második nemzedék egyedeinek elválasztása az *E. ochridata* fajtól még szakembernek is problémát okozhat! Részletesebben lásd ott.

### ***Eupithecia insigniata* (HÜBNER, 1790)**

#### Magyarország

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Jósvalő, Tohonya-völgy: 1982.V.8–9, fcs (9694); Lászlótanya [Füzér]: 1973.VI.2, Rácz G. (9693); Makkoshotyka: 1962.IV.26, fcs (9691); Telkibánya: 1963.V.27, Rácz G. (9692);

Fejér megye – Csákberény, Bucka-hegy: 2000.IV.21, Pastorális G. (9664); 2000.IV.21, Pastorális G. (9665); Gánt-Gránás: 2006.IV.28, Szabóky Cs. (16466); Gánt-Gránás, Gránási-hegy: 2015.IV.15, Babics J., Szabó G., Takács A., Tóth B., ca 250 m, lp (16113–16122); 2014.III.29, Babics J., Tóth B., ca 250 m, lp (16123–16129); Nadap, Meleg-hegy: 2018.IV.9, Szabóky Cs. (16377); Pákozd, Sár-hegy, Göllén-kút: 2002.IV.1, Benedek B., Szerényi G., 200 m (9666–9674); Szár: 1951.IV.29–30, Issekutz (9661–9663);

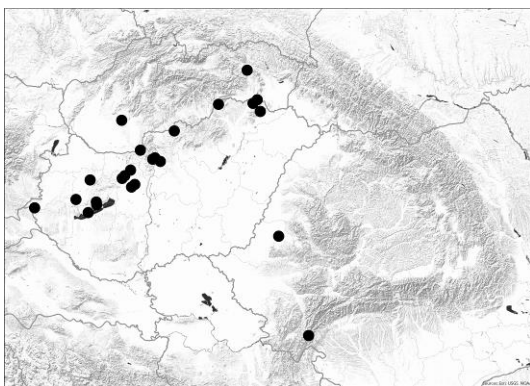
Komárom-Esztergom megye – Esztergom: 1953.IV.18, Blattny (9655);

Nógrád megye – Szécsény, Várkert, Lipthay B.: 1951.IV.25 (9675); 1952.IV.14 (9676); 1951.IV.24 (9677); 1951.IV.26 (9678); 1951.IV.27 (9679); 1951.V.2 (9680); 1951.IV.25 (9681, 9683); 1952.VI.1 (9682, 9685, 9687, 9689); 1951.V.2 (9684); 1951.IV.27 (9686); 1954.IV.30 (9688); 1951.IV.18, gen. Vojnits 14335 (9690);

Pest megye – Fóti: 1952.IV.24, dr. Gozmány L. (9698–9699); Pomáz, Csikóvárálja: 1961.IV.8, dr. Lengyel Gy., Kálló I. (9657); 1962.IV.9, dr. Lengyel Gy., gen. Vojnits 15809 (9660); Pomáz, Kő-hegy: 1947.IV.20, Issekutz (9658); 1947.IV.26, Balogh I. (9659); Szentendre, Kiskőhegy: 1947.IV.19, Dr. Kovács (9656);

Vas megye – Szalafő, fcs: 1986.V.12, Szabóky Cs. (9697);

Veszprém megye – Ábrahámhegy, Rendes-hegy, Fenyves utca: 2017.IV.15, Papp A., Tóth Á., Tóth B., ca 150 m, lp (9700–9703); 2017.IV.14, Papp A., Tóth Á., Tóth B., ca 150 m, lp (16130–





16132); Nagytárkány, Darvas-tó [Csabrendek]: 1980.IV.19, Podlussány L. (9695); Pécselyi-medence, Barnag: 2001.IV.29, Szabóky Cs. (16378); Ugod: 1957.IV.4, Tallós P. (9696); Vászoly, Öreg-hegy: 2011.IV.11, Szabóky Cs. (16374–16375); 2018.IV.10, Szabóky Cs. (16376);

#### Románia

Arad megye – Borosjenő [Ineu]: 1934.IV.7, Diószeghy (9710); 1914.IV.16, Diószeghy (9711);

Krassó-Szörény megye – Pecinisca-Herkulesfürdő [Băile Herculane]: 1980.IV.17, [gyűjtő nélkül] (9709);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: 1882.VI.1, [Dahlström Gy.], ♂ (9704); 1889.VI.2, [Dahlström Gy.], ♀ (9705); 1880.V.10, [Dahlström Gy.], ♂ (9706); [további adat nélkül] (9707);

Nyitra megye – Verebély [Vráble]: 1896.VI.22, Vécsey, gen. Vojnits 106 (9708).

Élőhelye, életmódja: Száraz területeken lévő kökényes-galagonyás cserjésekhez kötődő faj, ám nálunk lokális és ritka, csak itt-ott fordul elő nagyobb számban. Hernyója az említett növények mellett vadgyümölcsfák levelén is megtalálható MIRONOV (2003) szerint. Gyűjteményünk példányai általában az április eleje és május eleje közötti időszakból származnak, de néhány egyed május végétől június végéig gyűjtöttek – talán egy részleges második nemzedék tagjaként.

Hasonló fajok: Könnyen felismerhető, mással nem téveszthető faj: az elülső szárny hamuszürke alapszíne, éles fekete vonalai, a nagy és elnyújtott sejtvégi foltja, valamint a felső szegély barnás borvörös mintája egészen egyedi megjelenést kölcsönöznek a lepkéknek.

### ***Eupithecia intricata* (ZETTERSTEDT, 1839)**

#### Magyarország

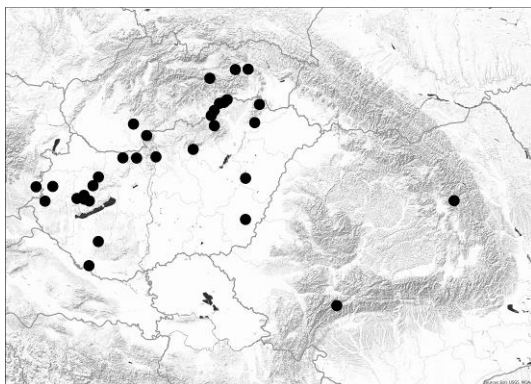
Békés megye – Gerla [Békéscsaba]: 1969.V.14, fcs (10150);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bánréve: 1985.V.16–19, fcs (10124); Bodrogszegi: 1981.VIII.6–16, fcs (10125); Boszilas [Bódvaszilás]: 1983.VII.14, Török F. (10144); 1983.VII.12, Török F. (10145); Gömörszőlős, Fedett-karszt: 2008.V.26, Sáfian Sz., gen. TB1475f (10141); Jószaő, kutatóállomás: 1979.V.25, Varga Z. (10139, 10140); Jószaő, Tohonya-völgy, fcs:

1983.VIII.1–2 (10126); 1985.VII.27–28 (10127); 1982.VI.1–2 (10128); 1982.VI.18–19 (10129); 1982.V.25–26 (10130); 1982.V.28–29 (10131); 1982.VI.9–10 (10132); 1982.VIII.7–8 (10133); 1982.V.28–29 (10134); 1982.VI.3–4 (10135); 1982.VIII.8–9 (10136); 1979.V.30, Gyulai P. (10137, 10138); Rostalló [Kishuta]: 1979.VI.10–14, Ronkay G., gen. Vojnits 17049 (10148); 1978.VI.10, Bálint Zs. (10149); Szin-Szelcepuszta: 1980.VI.7, Gyulai I., P. (10142); 1980.VI.2, Gyulai I., P. (10143);

Győr-Moson-Sopron megye – Fenyőfő, „Fumana-s”: 1956.V.18, Tallós P. (10038); Fenyőfő, természetvédelmi terület: 1956.V.27, Tallós P. (10039);

Hajdú-Bihar megye – Püspökladány, Farkassziget: 2008.IV.29, Szabóky Cs. (16360);



Heves megye – Bükk, Hármaskút [Nagyvisnyó]: 1981.VI, fcs (10147); Mátraháza [Gyöngyös]: 1969.V.18, fcs (10146);

Komárom-Esztergom megye – Gerecse, Epöl, Panoráma utca 6.: 2013.VIII.12, Szabóky Cs. (16361); Tata, Remeteszécsény: 1979.V.22, Ronkay L., G. (10046);

Pest megye – Szentendre: 1942.VI.6, Ilosvai Varga I. (10047); 1942.VII.6, Ilosvai Varga I. (10048);

Pest / Nógrád megye – Börzsöny, Csóványos [Peröcsény / Diósjenő]: 1957.VII.5, Vojnits A., 600–939 m (10049);

Somogy megye – Barcsi Ősborókás, Darány, borókás: 1979.V.19, Uherkovich Á. (9996–10015); Darány: 1980.VI.12, Ronkay L. (10035–10037); Darány, borókás: 1979.V.24, Ronkay L., Sin K., gen. Vojnits 17057, 17046, 17048, 17043 (10016–10034); Kaposvár: 1950.VIII.26, Pazsiczky S., gen. Vojnits 370 (10043); gen. Vojnits 369 (10044);

Vas megye – Nádasd, Daraboshegy [Daraboshegy]: 1980.VI.12, Ronkay L. (10045); Tanakajd: 1959.V.21, fcs, gen. Vojnits 14372 (10042);

Veszprém megye – Felsőnyirádi erdő [Csabrendek]: 1978.V.15, Peregovits L. (10082–10086); 1978.V.21, Ronkay L. (10113–10120); Némethánya: 1976.VIII.30, Sin K. (10040); Nyirád, nyíresborókás: 1979.V.21, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11194, 11189, 11191, 11187, 11186, 11191, 11188 (10050–10096); 1978.VI.4, Szabóky Cs. (10097); 1977.V.20, Ronkay L., Szabóky Cs. (10098–10112); [további adatok nélkül] (10121, 10122); Pusztamiske, Kolontári erdő: 1980.V.3, Szabóky Cs. (10123); Taliándörögd: 2013.VI.15, Gubányi A., Katona G., Ronkay L., 350 m (10041);

#### Ausztria

Örvidék – Kohfidisch: 1957.IV.29, Issekutz (10154); 1958.V.14, Issekutz (10155); 1958.V.21, Issekutz (10156);

#### Románia

Hargita megye – Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu]: 1982.VI.14–15, Peregovits L., gen. Vojnits 15002 (10153);

Hunyad megye – Retezat [Mtii Retezat]: 1923.VII.10, Ujhelyi (10151); Retezat, Zlato Rk. [Mtii Retezat]: 1932.VIII.1, v. Bartha (10152);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Branyiszko [Branisko]: 1895.V.27, [Dahlström Gy.], ♂ (10161); 1894.V.26, [Dahlström Gy.], ♂ (10162); 1894.V.29, [Dahlström Gy.], ♂ (10163); 1894.V.30, [Dahlström Gy.], ♀ (10164); 1880.V.21, [Dahlström Gy.], ♀ (10165); Branyiszko hg. [Branisko]: 1880.VI.3, [Dahlström Gy.], localitas ac datum dubiosa (10157); Eperjes [Prešov]: [további adatok nélkül] (10167).

Kassa / Eperjes megye – Slovensky raj: 1977.V.20, A. Reiprich (10158); 1977.V.20, A. Reiprich (10159); 1988.VI.4, A. Reiprich (10160);

Nyitra megye – Povazsky Inovec, Lúka [Mt. Považský Inovec, Lúka]: 1994.V.18, Pastorális G. (10166);

Élőhelye, életmódja: Erősen kötődik hernyójának tápnövényeihez, a boróka fajokhoz (*Juniperus* spp.), ezek környezetében nem ritka. A múzeumi példányaink szerint május közepétől június közepéig, majd július elejétől augusztus közepéig (néha végéig) gyűjthető, legnagyobb számban a Bakony és a Balaton-felvidék borókásaiban fogták, de Darány környékétől az Aggteleki-karsztig megtalálható.

Hasonló fajok: Felismerését segíti enyhén kihegyesedő elülső szárnya, szürkésbarna alapszíne, a többi keresztvonalnál feltűnőbb, egymással párhuzamos külső és belső kereszt-

vonala, valamint tarka, fekete-szürke „kockás” rojtja. Bár első pillantásra jellegtelen szürkés-barnás lepkének tűnhet, de az előbb említett bélyegeket együttesen vizsgálva mással nem téveszthető össze.

### ***Eupithecia inturbata* (HÜBNER, 1817)**

#### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Lakitelek, Töserdő: 2012.X.9, Gubányi A., Katona G., Ronkay L. (1989); Szalk-Homok [Szalkszentmárton]: 1982.IX.22, Szemerédi I. (1988); Töserdő [Lakitelek]: 1985.X.7, Kovács S. T. (15649); 1985.IX.13, Kovács S. T. (15650, 15651);

Baranya megye – Korpád, Sormásvölgy [Ibafa]: 1979.IX.19, Uherkovich Á. (1919);

Békés megye – Bélmegyer, fácsánteleg: 1992.X.9, Kovács S. T. (1990–1992);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk, Garadna-völgy, pisztrángtelep [Miskolc]: 2016.IX.6, Hoitsy Gy., Szerényi G., Tóth B., ca 350 m, lp (15876); Bükk, Odorvár [Cserépfalu]: 1980.IX.20, Ács E. (2009); Jósavfő, Tohonya-völgy: 1983.IX.6–7, fcs (2006); 1984.IX.15–16, Gyulai P. (2007); Jósavfő, VITUKI kutatóállomás: 1992.IX.5, Szabóky Cs. (2008); Miskolc, Avas: [évszám nélkül] X.24, Gyulai I. (15652); Rostalló [Kishuta]: 1980.VIII.4, Szabóky Cs., gen. TB1623f (2010);

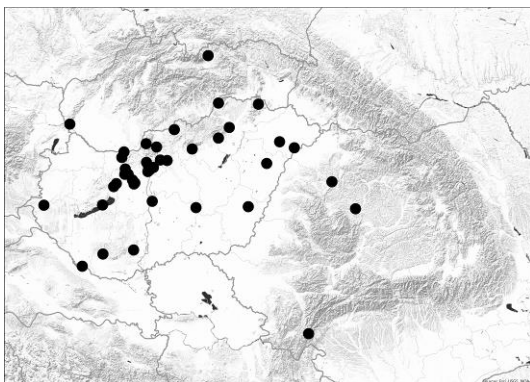
Budapest – Budai-hg., Virányos: 1948.IX.8, dr. Lengyel Gy. (1975); 1949.IX.12, dr. Lengyel Gy. (1976); 1944.X.1, dr. Lengyel Gy. (1977); 1949.IX.11, dr. Lengyel Gy. (1978, 1979); Hármashatár-hegy: 2003.IX.27, Polonyi V., 350 m (1982); Hűvösvölgy: 1936.IX.15, Stahuljak (1980); 1947.IX.8, dr. Neugebauer T. (1981); Jánoshegy: 1947.IX.14, dr. Neugebauer T. (1970–1973); 1918.VII, v. Bartha (1974); János-hegy, kilátó: 2010.IX.9, Tóth B., ca 527 m, lp (15873); 2015.IX.23, Tóth B., Babics J., Gergely P., ca 527 m, lp (15874); Kléh I. u. 3a: 1948.IX.15, Dr. Kovács (1984); Ofen [Budapest]: 1904.VII., [gyűjtő nélkül] (1983); Sas-hegy: 2004.IX.11, Szabóky Cs. (16459);

Fejér megye – Bakonykúti: 2002.VIII.29, Rác G. (1926); 2002.IX.5, Rác G. (1927); 2003.X.20, Rác G. (1928); 2003.X.3, Rác G. (1929); 2003.X.4, Rác G. (1930); Gánt-Gránás, Gránási-hegy: 2016.IX.2, Babics J., Tóth B., ca 250 m, lp (15871); 2016.IX.8, Babics J., Tóth B., ca 250 m, lp (15877); 2017.IX.9, Babics J., Gergely P., Tóth B., ca 250 m, lp (15894); 2018.X.12, Babics J., Tóth B., ca 250 m, lp (16312); Gánt-Vérteskozma, Fő utca: 2013.X.11, Tóth Á., Tóth B., ca 325 m, lp (15869, 15870); Nadap, erdő: 1951.IX.6, Dr. Kovács (1922); 1951.IX.6, Dr. Kovács, gen. Vojnits 95 (1923); Nadap, Meleg-hegy, erdő: 1951.VIII.30, Dr. Kovács (1921); Nadap, Meleg-hegy: 2016.IX.16, Dobos J., Szerényi G., Tóth B., ca 310 m, lp (15880–15893); Sukoró, Meleg-hegy D: 1980.IX.23, Petrich K. (1920); Velencei-hg., Lovasberényi-erdő, Hársas-nyiladéki út [Lovasberény]: 2013.X.11, Szabó T., ca 265 m, lp (15866–15868); 2016.IX.27, Szeőke K., Szabó T., Fábián Gy., Tóth B., ca 270 m, lp (15878, 15879); Vértes, Rókahegy [Csákvár]: 1985.VIII.25, Ronkay G. (1916);

Hajdú-Bihar megye – Nagyerdő [Debrecen]: 1972.VI.22, [gyűjtő nélkül], gen. Vojnits 11102 (2000);

Heves megye – Mátra, Sárhegy-tető [Gyöngyös]: 2002.IX.14, Szabóky Cs. (2005);

Komárom-Esztergom megye – Almásneszmély [Dunaalmás / Neszmély]: 1984.IX., Iványi (1925); Tata, Remeteség: 1982.IX.8, Ronkay L. (1924); Várgesztes: 1964.IX.4, fcs (1911);



1967.VIII.11, fcs, gen. 8A (1912); 1968.VIII.27, fcs (1913); 1970.IX.15, fcs (1914); 1962.IX.6, fcs (1915);

Nógrád megye – Szécsény, Várkert: 1950.IX.6, Liphay B. (2002); 1962.IX.25, Liphay B. (2003); 1962.VIII.8, Liphay B. (2004);

Pest megye – Börzsöny, Márianosztra, Boróka kulcsosház: 2015.X.3, Tóth B., ca 240 m, lp, gen. TB1024f (15864); Budakeszi, ERTI-telep: 1962.IX.4, fcs, gen. Vojnits 14322 (1935); gen. Vojnits 14324 (1936); Budakeszi, Hársbokrhegy (fent): 1953.IX.25, Dr. Kovács (1934); Budakeszi, Vöröspocsolya-tető: 1953.IX.19, Dr. Kovács (1932); gen. Vojnits 13802 (1933); Budaörs: 1974.IX.12, Balogh I., gen. Vojnits 10626 (1962); 1948.IX.11, Balogh I. (1963); 1945.VIII.25, Issekutz (1967); Budaörs, Huszonnégyökrös-hegy: 1996.X.20, Benedek B. (1961); Budaörs, Nap-hegy: 1980.IX.21, Ronkay L. (1937–1944); 1980.IX.20–24, Ronkay L. (1945–1951); 1980.IX.22, Szabó Cs. (1952); 1980.IX.14–17, Ronkay L. (1953); 1980.X.7, Ronkay L. (1954); 1980.IX.1–10, Ronkay L. (1955–1957); Budaörs, Odvashegy: 1984.IX.30, Ronkay L. (1958–1960); Csiki-hegyek, Kecsehegy [Budaörs]: 2003.IX.16, Benedek B. (1964–1966); Fót: 1959.VIII.12, Rácz G. (1985, 1986); 1959.VIII.13, Rácz G. (1987); Fót, Somlyó-hegy: 1948.IX.29, dr. Velez (1998); Gödöllő, Juharos erdőrezervátum: 2003.IX.14, Polonyi V., 278 m (1993–1997); Nagykovácsi, Juliannamajor [Remeteszőlős]: 1978.VIII.30, Szabó Cs. (1968); Nagykovácsi, Remetehegy: 2000.X.1, Szabó Cs. (1969); Naszály, Látó-hegy [Vác]: 2007.IX.17, Szabó Cs. (16458); Törökbálint: 1962.IX.21, Jablonkay (1931); Törökbálint, Annahegy, Kéknefelejcs utca 21: 2012.IX.10, Szabó T., ca 240 m, lp (15875); Vácraót, Botanical Garden: 2015.IX.17, Ronkay L., Tóth M. (16522, 16523);

Somogy megye – Barcsi Borókás, halastavak [Barcs]: 1983.IX.16, Uherkovich Á. (1917);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Bátorliget, védett láp: 1948.VIII.10, Dr. Kovács (1999); Kállósemjén: 1962.VII.3, fcs (2001);

Tolna megye – Bátaapáti: 2004.IX.13, Benedek B., Csővári T., Kun A., Ronkay L., 250–320 m, 46°12.025'N 18°36.422'E (1918);

Veszprém megye – Tihany: 2012.IX.18, Szabó T. (15872); Várpalota: 1969.IX.29, Nyíró M. (1910);

Vas megye – Szőce, láprét, 50 m-re a patakösszefolyástól: 2015.VII.11, Tóth B., lp (15865);

### Románia

Kolozs megye – Kolozsvár [Cluj]: 1929.IX.11, Dr. Ostrogovich, var. *clujensis*, topotypus, det. Draudt (2011); 1928.IX.6, Dr. Ostrogovich, var. *clujensis*, topotypus, det. Draudt (2012) (31. ábra);

Krassó-Szörény megye – Herkulesfürdő [Băile Herculane]: 1913.IX.25, Aszner (2014); Herkulesfürdő, Domogled [Băile Herculane]: 1981.IX.22, Ronkay L. (2015–2018);

Szilágy megye – Vártelek (Ortelec-Zilah) [Ortelec]: 2015.IX.9–10, Ronkay L. (2013);

### Szlovákia

Besztercebánya megye – Stare Hory, Turecka, Salasky [Turecká]: 8-11.IX.1980, Állattár (16508, 16509);

Eperjes megye – Bélai-Tátra, Tátra katlan [Tatranská Kotlina]: 1975.VIII.9, Gyulai P., gen. Vojnits 10839 (16521);

Pozsony megye – Devín, Kobyla [Bratislava]: 1984.IX.20, J. Fajčík (2019).

Élőhelye, életmódja: Erdők és erdőszegélyek, esetleg parkok lepkéje, nem ritka, de általában kevés példány érkezik fényre egy este folyamán. Leggyakrabban a mezei juhar (*Acer campestre* L.), néha a korai juhar (*Acer platanoides* L.) virágait is rágja hernyója (MIRONOV 2003). Legtöbb múzeumi egyede szeptemberből származik, de egyedi példá-

nyokkal már július elejétől (kivételesen június közepétől) lehet találkozni. Repülési ideje általában október első harmadában ér véget (néha október 20-ig rajzik).

Hasonló fajok: A legközelebbi rokon *E. tenuiata* fajhoz hasonlóan az elülső szárnyának felső szegélye ívelt, ám a szárnyak alapszíne világosabb szürke, a külső keresztsávnak éles sötét szegélyei vannak, és a közepén is húzódik egy vékony sötét vonal. A szegélytér jóval tarkább az *E. tenuiata* fajnál: három, az alapszínnél kissé sötétebb mezeje van; egy a szárnycsúcsnál, egy a szögletnél, egy pedig kb. félúton a kettő között. A hullámvonal is eltér rokonáétól: világos színű, éles, cikkcakos.

### ***Eupithecia irriguata* (HÜBNER, 1813)**

#### Magyarország

Baranya megye – Mecsek, Tubes [Pécs]: 1959.V.2, Balogh I., H12–0132 ERTI-DNS (8626); Pécs: 1971.IV.22, Balogh I., H12–0131 ERTI-DNS (8625);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Jósvalő, VITUKI-ház: 1989.IV.22, Szabó Cs. (8631);

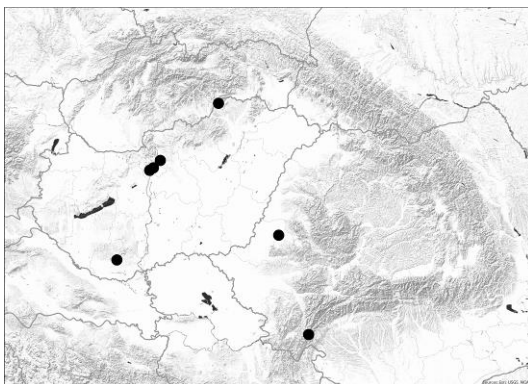
Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: [dátum nélkül], Pável (8628); Sashegy: 1903.IV.15, Ulbrich, ab. *Orphnata* (8629);

Pest megye – Budaörs, Budaörsi-hegy: 1951.IV.26, Dr. Kovács (8627); Fót, Somlyó-hegy: 1952.IV.26, Kovács I. (8630);

#### Románia

Arad megye – Borosjenő [Ineu]: 1925.IV.2, Diószeghy (8634); 1925.IV.9, Diószeghy, f. *eriguata* (8635); 1934.IV.7, Diószeghy, f. *eriguata* (8636); 1922.IV.15, Diószeghy, f. *eriguata* (8637); 1935.IV.11, Diószeghy, f. *eriguata* (8638); 1927.IV.11, Diószeghy (8639);

Krassó-Szörény megye – Herkulesfürdő [Băile Herculane]: 1918.IV.19, Aszner, gen. Vojnits 15808 (8632); 1918.III.31, Aszner (8633).



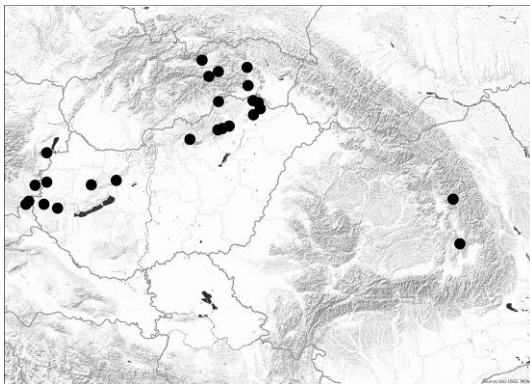
Élőhelye, életmódja: MIRONOV (2003) szerint tölgyesekben fordul elő, hernyója a tölgyek (*Quercus* spp.) virágját és zsenge leveleit fogyasztja. A Kárpát-medencében ugyanakkor nagyságrendekkel ritkább a lepke, mint a tápnövénye: gyűjteményünk összesen hét magyarországi és nyolc romániai példányt őriz, melyeket március vége és május eleje között gyűjtöttek. Adathiányos állapota valószínűleg részben a korai repülési idejének köszönhető.

Hasonló fajok: Könnyen felismerhető faj: az elülső szárny piszkosfehér vagy fakószürke alapszínén elhelyezkedő megszakított, sötétbarna sáv a felső szegélynél, és a két nagyméretű, nagyjából négyzet alakú sötét folt a külső szegélynél egyértelművé teszik meghatározását.

***Eupithecia lanceata* (HÜBNER, 1825)**

Magyarország

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk, Csanyik [Miskolc]: 1972.IV.4, Gyulai P., gen. Vojnits 10739 (6122); Erdőbénye: 1962.IV.11 [gyűjtő nélkül] (6112); Jávorkút [Miskolc]: 1972.IV.8, [gyűjtő nélkül] (6124–6126); Jósvafő, VITUKI-ház: 1989.IV.14, Szabóky Cs. (6120); Makkoshotyka: 1964.IV.20, fcs (6107); 1971.IV.17, fcs (6108); 1967.IV.16, fcs (6109); 1971.V.19, fcs (6110); 1969.V.3, fcs (6111); Rejtekek [Bükk-szentkereszt]: 1984.V.6, [gyűjtő nélkül], gen. Vojnits 15782 (6121); Répáshuta, Pénzpaták: 1969.V.4, fcs (6123); Rostalló [Kishuta]: 1978.IV.6, Ronkay L. (6106); Rostalló, égeres patak völgy [Kishuta]: 1977.III.26–31, Ronkay L. (6102–6105); Sátor-hg., Telkibánya: 1972.IV.2, Rác G. (6127–6132); Telkibánya: 1972.IV.6, Rác G., gen. Vojnits 10498 (6113); 1972.IV.2, Rác G., gen. Vojnits 11360 (6114);



Fejér megye – Királyszállás, Burok-völgy [Isztimér]: 2008.IV.8, Szabóky Cs. (16357);

Győr-Moson-Sopron megye – Sopron, Fáberrét: 1966.IV.27, fcs (6099); 1966.IV.23, fcs, gen. Vojnits 14356 (6100); 2018.IV.5, Szabóky Cs. (16605); Sopron, határsáv, István-akna: 2007.IV.12, Sáfian Sz. (6097–6098); Sopron, Hidegvíz-völgy: 2016.IV.7, Szabóky Cs. (16358, 16359); Soproni-hg., Hidegvíz-völgy, kutatóház 300 m-re a Farkas-árokától: 2018.IV.14, Ambrus A., Szabóky Cs., Sulyán P., Tóth B., lp (16058–16061); Soproni-hg., Asztalfő [Sopron]: 2005.IV.8, Sáfian Sz. (6101);

Heves megye – Mátra, Névtelen-bérc [Mátraszentimre]: 2009.IV.27, Szabóky Cs. (16356);

Vas megye – Felsőszölnök: 2001.III.24, Szabóky Cs. (6118); Kőszegi-hg., Írott-kő [Bozsok]: 1980.V.3, Podlussány L., 800 m (6115); Kőszegi-hg., Bozsoki-patak [Bozsok]: 2016.IV.12, Somlai F. (16595, 16596); 2014.IV.27, Somlai F. (16597); Szakonyfalu: 1971.V.22, fcs (6117); Szombathely, Kámoni arborétum: 1974.III.21, fcs (6116); Szőce, láprét, kutatóház: 2012.III.31, Tóth B., vcs (16062);

Veszprém megye – Farkasgyepű: 1978.IV.11, fcs (6119);

Ausztria

Örvidék – Kohfidisch: 1958.IV.21, Issekutz (15538);

[Ausztria-Magyarország]: [további adatok nélkül], 2787, coll. Treitschke, *hospitata* typus (16401–16407) (32. ábra);

Hungaria [Kárpát-medence]: [további adatok nélkül], 2037, coll. E. Frivaldszky (15579–15581);

Románia

Hargita megye – Keleti-Kárpátok, Békás-szoros [Cheile Bicazului]: 1989.IV.21–23, Kovács S., Kovács Z., 1200 m (6152, 15537); Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu]: 1982.V.14–15, Peregovits L., 950 m (6140–6142); 1981.V.20–21, Peregovits L., 950 m (6143); 1982.V.21–22, Peregovits L., 950 m (6144, 6145); 1982.V.23–24, Peregovits L., 950 m (6146); 1982.V.29–30, Peregovits L., 950 m (6147); 1982.V.30–31, Peregovits L., 950 m (6148); 1982.V.31–VI.1, Peregovits L., 950 m (6149, 6150);

Kovácsna megye – Dél-Hargita, Bikszád [Bixad]: 1985.V.10–12, Kovács S. (6151);

Szlovákia

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: 1896.V.19, [Dahlström Gy.], ♀ (6133); 1887.V.10, [Dahlström Gy.], ♂ (6134); Tszéplak [Tatranska Polianka]: 1916.IV.13, Méhely (6135);

Kassa / Eperjes megye – Slovensky raj: 1987.IV.18, A. Reiprich (6136); 1987.IV.18, A. Reiprich (6137);

Kassa megye – Kassa [Košice]: 1942.V.23, Dr. Kovács (6139); Spišská Nová Ves [Spišská Nová Ves]: 1992.V.1, A. Reiprich (6138).

Élőhelye, életmódja: Hűvösebb mikroklímájú fenyvesekhez kötődik; Magyarországon a nyugati határszélen, a Bükkben és a Zempléni-hegységben gyűjtötték több példányát, más-  
hol nagyon ritka. Hernyója főleg a jegenyefenyő (*Abies alba* Mill.) zsenge tűleveleivel táplálkozik (MIRONOV 2003). Március végétől május közepéig (néha végéig) repül gyűjteményünk adatai szerint.

Hasonló fajok: Annak ellenére, hogy terepen sokszor csak kopott példányaival lehet találkozni, mégis könnyen felismerhető lepke. Elülső szárnya igen megnyúlt, és középvonala 7-es alakú – ez a bélyegkombináció semmilyen más fajon nem fordul elő.

### *Eupithecia laquaearia*

**HERRICH-SCHÄFFER, 1848**

#### Magyarország

Baranya megye – Kisújbánya, Pásztorforrás [Hosszúhetény]: 1983.VI.14, Uherkovich Á. (2742);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Jósvalő: 1959.VII.7, dr. Lengyel Gy. (2749); Jósvalő, Tohonya-völgy: 1982.V.28–29, fcs, gen. TB1625f (2776); Lászlótanya [Füzér]: 1976.VII.1, Rácz G. (2780); 1978.VI.2, Rácz G. (2781); Pálháza, Kemence-völgy: 1950.VII.20, Balogh I. (2763); Répáshuta, Pénzpaták: 1962.VI.21, fcs, gen. Vojnits 14334 (2778); Rostalló, égeres patak völgy [Kishuta]: 1977.VII.4–10, Ronkay L. (2767);

Győr-Moson-Sopron megye – Sopron, Fáberrét: 1970.VII.31, fcs (2771); 1964.VI.19, fcs (2772);

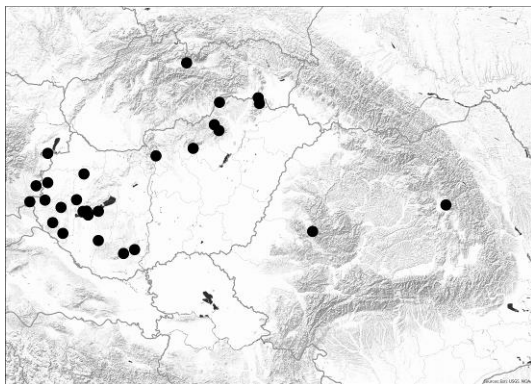
Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1954.VI.30, Issekutz (2754); 1950.VI.11–14, Issekutz, 900 m (2755); 1952.VII.15, Balogh I. (2759); Bükk, Bálvány, Bánkút [Nagyvisnyó]: 1954.VI.30, Balogh I. (2760); Mátraháza [Gyöngyös]: 1961.VII.1, fcs, gen. Vojnits 14333 (2777);

Pest megye – Szentendre: 1941.VII.5, Ilosvai Varga I. (2765);

Somogy megye – Balatonszemes: 1962.VII.8, Wettstein J. (2764); 1963.VIII.10, Wettstein J. (2766); Fonyód: 1950.VIII.13, Pazsiczky (2744); Kaposvár: 1943.VI.12, Nattán, gen. Vojnits 15807 (2741); 1943.VIII.23, Pazsiczky (2757); 1949.VI.27, Pazsiczky (2758); 1950.VIII.26, Pazsiczky (2761);

Tolna megye – Bábaapáti: 2003.VI.4, Benedek B., Kun A., 320 m, 46°12.025'N 18°36.422'E (2747);

Vas megye – Daraboshegy: 1981.VIII.5, Uherkovich Á., gen. Vojnits 14438 (2779); Szakonyfalu, Vadász v.: 1975.VIII.2, Balogh I. (2748); 1977.VII.24, Balogh I., gen. Vojnits 11998 (2750); 11991 (2753, 2762); 1975.VIII.3, Balogh I. (2751); 1975.VI.16–20, Balogh I., gen. Vojnits 10696 (2752); 1975.VIII.2, Balogh I., gen. Vojnits 10620 (2756); Szombathely, Kámoni arborétum: 1969.VI.14, fcs (2770); 1967.VII.31, fcs (2773);



Veszprém megye – Badacsony, hegytető [Badacsonytomaj]: 1961.VI.9, dr. Gozmány L. (2743); Sümeg: 1962.VIII.21, Barkóczi (2745); 1962.VIII.17, Barkóczi (2746); Szigliget: 1976.VIII.17, Szabóky Cs., gen. TB1615f (2775);

Zala megye – Nagykanizsa: 1961.VII.27, Károlyi Á., gen. TB1481f (2774); Szentpéterföldre: 1970.VIII.2, fcs (2768); 1968.VI.17, fcs (2769); Zalai-dombság, Kőszörűshegy, ca 0,7 km W of Alsónemesapáti [Alsónemesapáti]: 2011.VIII.19, Mazál I., Tóth B., 46°50'59"N, 16°55'25"E, lp (15910);

#### Ausztria

Őrvidék – Kohfidisch: 1961.VIII.11, Issekutz (2783); 1961.VIII.7, Issekutz (2784); 1961.VIII.6, Issekutz (2785); 1957.VI.19, Issekutz (2786); 1958.VI.4, Issekutz (2787);

#### Románia

Bihar megye – Bihar-hg., Nagy-Bihar, Poiana: 1994.VII.7, Sáfián Sz., Giricz Z. (2782);

Hargita megye – Muntii Giurgeni, 3 km NNE of Gheorgheni [Gheorgheni]: 2012.VII.26, Babics J., Szabó G., 46°44,749'N, 25°36,684'E, 1028 m (15911);

#### Szlovákia

Zsolna megye – Nagy-Fátra, Ostredok: 1958.VII.12–13, Vojnits A. (2788);

Élőhelye, életmódja: Ez a faj erdőségeken, sík- és dombvidéki gyepekben található meg, ahol a hernyó tápnövényei, a félpárizsa vajvirágfélék (*Rhinanthus*, *Odontites* spp.) előfordulnak (MIRONOV 2003). Ritka, a kevés hazai példány zömét május vége és augusztus közepe között gyűjtötték, néhány egyede augusztus végétől származik.

Hasonló fajok: Két legközelebbi rokonától (*E. linariata* és *E. pyreneata*) a náluk jóval sötétebb, borvörös szalagjai alapján lehet elkülöníteni. Legjobban talán a *Gymnoscelis rufifasciata* vörössel mintázott példányai hasonlítanak rá, ám az *E. laquaearia* hátulsó szárnya jóval rajzolatsebényebb, mint a *G. rufifasciata* fajé.

Az *E. laquaearia* színösszeállítása hasonlít még az *E. abietaria* és *E. analoga* fajokéra, ám azoknál kisebb, elülső szárnya keskenyebb és a sejtvégi foltja jóval kisebb.

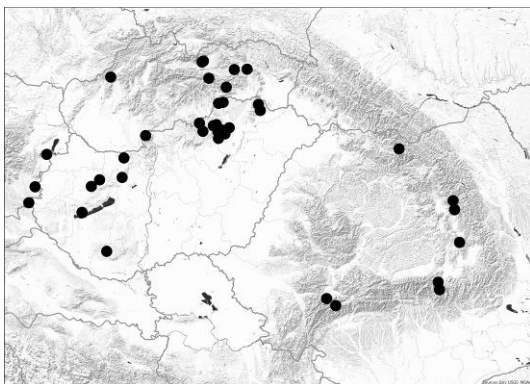
### ***Eupithecia lariciata* (FREYER, 1842)**

#### Magyarország

Baranya megye – Bakóca, Györgymajor: 1978.V.24, Uherkovich Á., gen. Vojnits 12821 (6014);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk, Cseh-völgy [Kisgyőr]: 1975.V.14, Gyulai P. (6033); Bükk, Jávorkút [Miskolc], Gyulai P.: 1978.VI.9, gen. Vojnits 12581 (6017); gen. Vojnits 12586 (6018); 12591 (6019); 12597 (6020); 12593 (6021); 12589 (6022); 12584 (6023); 12580 (6025); 12594 (6026); 1978.VI.6, gen. Vojnits 12565 (6024); 12568 (6027); 1975.VI.11, Gyulai P., gen.

Vojnits 11691, 10894 (6028–6032); Bükk, Kapubérc [Mályinka]: 1978.VI.3, Gyulai P., gen. Vojnits 12572 (6050); Bükk, Létrástető [Miskolc]: 1983.VI.16–19, Peregovits L. (6039); Bükk, Máriaforrás





[Mályinka], Gyulai P.: 1975.V.26, gen. Vojnits 12757 (6043); 12765 (6044); 12753 (6045); 12878 (6046); 12875 (6047); 1976.VIII.12, gen. Vojnits 11068 (6048); 11067 (6049); Bükk, Oszlai kutatóház [Cserépfalu]: 1981.VII.1, Vojnits A., gen. Vojnits 18218 (6040); Bükk, Rejtekek [Bükkszentkereszt]: 1981.VI.11–15, Bálint Zs., gen. Vojnits 18216 (6034); Bükk-fennsík, ca 1,5 km DDNy-ra Já-vorkúttól, útelágazás [Miskolc]: 2016.VI.17, Szeőke K., Tóth B., lp (16057); Domaháza, Palina-pusztá: 1990.VII.3, Lobmayer (6058); Jősvafő, Tohonya-völgy: 1976.VII.31, Gyulai P., gen. Vojnits 11701 (6059); 1979.VII.1, Bálint Zs. (6060); Makkoshotyka: 1980.V.1, Szemerédi I. (6064); Répás-huta, Pénzpatak: 1969.VII.20, fcs (6035); 1969.VI.19, fcs (6036); 1968.VII.12, fcs, gen. Vojnits 10928f (6037); Rostalló [Kishuta]: 1978.VIII.5–10, Ronkay L., G., gen. Vojnits 17047 (6062); 17041 (6063); Szin, Szelcepuszta: 1989.VI.25, Merkl O., gen. TB1621f (6061);

Fejér megye – Csákerény, Bucka-hegy: 2003.VI.26, Benedek B. (6013);

Győr-Moson-Sopron megye – Sopron: 1978.V.24, Ambrus A. (5984); 1978.V.24, Issekutz (5985); 1979.V.19, Tóth J. (5993–5995); Sopron, Fáberrét, fcs: 1979.V.20–25 (5923–5972); 1962.V.28, gen. Vojnits 14265 (5973); 1962.VI.8, gen. Vojnits 14266 (5974); 1962.VII.10, gen. Vojnits 14369 (5975); 1969.V.25, gen. Vojnits 11042 (5976); 1974.V.27 (5977); 1978.V.20 (5978); 1967.VI.1, gen. Vojnits 14263 (5979); 1966.VI.8, gen. Vojnits 14267f (5980); 1965.V.30 (5981); 1963.VI.3, fcs (5986); 1979.V.20, Ambrus A. (5982, 5983); Sopron, Löverek: 1979.V.19–20, Podlussány L. (5987, 5988); Sopron, Ultrahegyek: 2001.V.9, Szabóky Cs. (5989–5991); Soproni-hg., Tolvaj-árok [Sopron]: 2002.VI.4, Szabóky Cs. (5992);

Heves megye – Bükk, Bálvány-Nyírjes [Nagyvisnyó]: 1954.VI.29, Issekutz (6042); Bükk, Bánkút [Nagyvisnyó]: 1962.VIII.24, Balogh I., gen. Vojnits 10730 (6053); 1977.VII.2–3, Gyulai P., gen. Vojnits 11729 (6054); 11735 (6055); 1974.VII.12, Gyulai P., gen. Vojnits 10842 (6056); Bükk, Csurgókúti erdőszház [Nagyvisnyó]: 1999.V.16, Szabóky Cs. (6038); Bükk, Gerennavár [Nagyvisnyó]: 1977.VII.19, Gyulai P., gen. Vojnits 11942 (6041); Bükk, Hármaskút [Nagyvisnyó]: 1982.VII.3, Ács E., Vojnits A., gen. Vojnits 18210 (6051); 1981.VI, fcs, gen. Vojnits 18212 (6052); Tarnalelesz, Vállós-pusztá: 1990.VIII.7, Lobmayer (6057);

Komárom-Esztergom megye – Baj: 1967.VII.19, fcs, gen. Vojnits 14262 (6015);

Pest / Nógrád megye – Börzsöny, Csóványos [Perőcsény / Diósjenő]: 1957.VII.5, Vojnits A., 600–939 m, gen. Vojnits 36 (6016);

Vas megye – Szakonyfalu: 1975.V.8, Balogh I., gen. Vojnits 10631f (6005); 1975.V.7, Balogh I., gen. Vojnits 10602 (6006); Szakonyfalu, Vadász v.: 1977.V.18, Balogh I. (5996); gen. Vojnits 12004 (5998); 1976.V.18, gen. Vojnits 10637 (5999); 10600 (6002); 1979.V.25, gen. TB1477f (5997); 1977.V.20, gen. Vojnits 12000 (6000); 1976.V.19, gen. Vojnits 10601 (6001); 1977.VII.24, gen. Vojnits 12005 (6003); 1979.V.24, (6004);

Veszprém megye – Cuha-völgy, Porva vmh. [Porva]: 1974.VIII.20, Rézbányai L., 350 m (6008); Farkasgyepű: 1968.VI.29, fcs, gen. Vojnits 10927 (6009); 1966.VI.27, fcs, gen. Vojnits 14264 (6010); 1967.VII.14, fcs, gen. Vojnits 14261 (6011); 1968.VII.9, fcs (6012); Szigliget: 1977.VII.4–14, Ronkay G., L. (6007);

### Ausztria

Örvidék – Kohfidisch: 1958.VI.10, Issekutz (6094);

### Románia

Brassó megye – Bucegi, Padis [Mtii Bucegi]: 1985.VII.25, Kovács S., 1600 m (6076); Piatra Craiului Mica [Zărnești]: 1983.VII.28, Peregovits L., 1700 m, gen. Vojnits 15008 (6073);

Hargita megye – Baile Tusnad, Lacul Mohos [Băile Tușnad]: 1981.VII.1, Peregovits L., 1050 m, gen. Vojnits 15016 (6071); Balan, Piatra Singuratica [Bălan]: 1983.VII.7–8, Peregovits L., 1450 m, gen. Vojnits 15004 (6072); Gyilkostó, Kis-Cohárd [Lacu Roșu]: 1992.VII.25, Peregovits L. (6078); Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu]: 1982.VII.10–11, Peregovits L., 950 m (6065); 1981.VII.1,

Peregovits L., 950 m, gen. Vojnits 15020 (6066); 1981.VII.1–4, Peregovits L., 950 m, gen. Vojnits 15081 (6067); gen. TB1637f (6068); 1981.VII.27–28, Ronkay L., Peregovits L., 950 m, gen. TB1739f (6069); 1982.VII.11–12, Peregovits L. (6070);

Hunyad megye – Mti Retezat, Gura Apei: 1978.VIII.19, Peregovits L., gen. Vojnits 14977 (6074); Retezát [Mti Retezat]: 1935.VI, Lipthay B. (6077);

Máramaros megye – Radnai-havasok, Borsa [Borša]: 1980.VII.19–20, Bálint Zs., Ronkay G., gen. Vojnits 15061f (6075);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: [dátum nélkül], Ulbrich (6080); Branyiszko [Branisko]: 1977.VII.12–13, Gyulai P. (6081); gen. Vojnits 11707f(6082); 1920.VI.2, localitas ac datum dubiosa (6096); Tszéplak [Tatranska Polianka]: [dátum nélkül], Schmidt A., gen. Vojnits 15864 (6086–6092); Újtátrafüred [Nový Smokovec]: 1911.VI.13, Schmidt A. (6093);

Kassa megye – Szomolnok [Smolník]: 1909.VII–VIII, Riedl (6079);

Kassa / Eperjes megye – Slovensky raj: 1986.VII.23, Z. Tokár (6085);

Trencsén megye – Trencsén [Trenčín]: 1919.VI.17, Pazsiczky, 126 (6083); 1913.VII.9, Pazsiczky (6084).

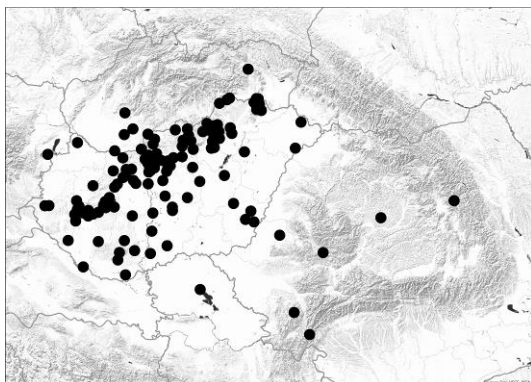
Élőhelye, életmódja: Egyike a fenyvesekre jellemző *Eupithecia* fajainknak. A nyugati határszél fenyveseiben nem ritka; előfordul még a magasabb hegyek fenyőültetvényeiben, de alacsonyabb vidékekről nagyon kevés adata van. A faj latin neve arra utal, hogy hernyója szinte kizárólag a vörösfenyőt (*Larix decidua* Mill.) fogyasztja; más növényen (lucon (*Picea* spp.), borókán (*Juniperus* spp.)) csak alkalmilag él (MIRONOV 2003). Múzeumi adatai főként a május eleje és július vége közötti időszakból származnak, de néhány egyed augusztus folyamán (akár a hónap végén) került kézre.

Hasonló fajok: Főleg az *E. subfuscata* és esetleg az *E. virgaureata* hasonlít rá, de a következő bélyegek együttes megléte csak az *E. lariciata* fajra jellemző: valamivel erőteljesebb megjelenésű – vastagabb testű, mint rokonai; az utótoron fehéres folt van, amely felülről nem mindig látható a tor domborulata miatt, de ferdén hátulról szemlélve felismerhető; az elülső szárnyon a sejt alsó sarkánál világosbarna behintés látható; a középvonal a sejtnél általában nem ívelt, hanem hegyesszögben megtört. A tötér gyakran sötétebb, mint a szárny többi területe.

### ***Eupithecia linariata*** **([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)**

#### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Ágasegyháza, buckás: 1954.VI.25, Dr. Kovács (2507); Ágasegyháza, homokbuckás: 1953.VIII.25, dr. Gozmány L. (2508); 1958.IX.18, dr. Gozmány L. (2509); Baja: 1930.V.19, Erdős (2482); Fülöpháza, homokbuckák: 197... [dátum nélkül], Gozmány, Vojnits, Herczegh, Mészár, Remete, Sin, lp (2510); Fülöpháza, kutatóház: 1978.VIII.15, Sin K., Ronkay L. (2511); 1978.IX.9, Ronkay L.



(2512); Jánoshma [Jánoshalma]: 1933.VII.15, Erdős (2513); Kalocsa: [évszám nélkül] VII.11, Thalhammer (2481); Peszér [Kunpeszér]: 1940.VI.8–9, dr. Gergely I. (2506); Solt, sziget: 1981.VIII.1, Szemerédi I. (2478); 1982.IX.7, Szemerédi I. (2479, 2480); Szalk, Homok [Szalkszentmárton]: 1981.IX.9, Szemerédi I. (16524);

Baranya megye – Mecsek, Tubes [Pécs]: 1956.VI.5, Balogh I., gen. Fazekas 406 (2218); Mecsek, Zobákpuszt [Komló]: 1967.VI.27, Balogh I., gen. Fazekas (2224); Pécs: 1953.VII.1–2, Issekutz (2223); Pécs, Árpádtető: 1972.VIII.1, Balogh I., gen. Fazekas 3416 (2222); Pécs, főiskola: 1956.VI.28, Balogh I., gen. Fazekas 3411 (2220); 1970.VI.21, Balogh I., gen. Fazekas (2221); Pécs, Krumplic-völgy: 1956.VI.13, Balogh I., gen. Fazekas (2219); Szársomlyó [Nagyharsány]: 1979.V.25, Ronkay L., Sin K. (2228); 1979.VI.24, Szabóky Cs., gen. TB1760m (2229–2234);

Békés megye – Gerla [Békéscsaba]: 1963.VI.8, fcs (2515); Gyoma, Zsófi-major [Gyomaendrőd]: 1978.VI.26–29, Sin K. (2519); Gyula, Pejréti-erdő: 1984.VI.16, Sáfián Sz. (2518); Gyularemete [Gyula]: 1963.VI.8, dr. Gozmány L. (2516, 2517); Tarhos: 1960.VI.2, fcs (2514);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Boszilas [Bódvaszilas]: 1983.VII.15, Török F. (2621); Bükk, Garadna-völgy [Miskolc]: 1952.VII.13–14, Issekutz, 360 m (2609, 2610); Bükk, Kismező [Miskolc]: 1999.VI.18, Szabóky Cs. (2595); Bükk, Létrástető [Miskolc]: 1983.VI.16–19, Peregovits L. (2596); Bükk, Mária-forrás [Mályinka]: 1962.VIII.10, Balogh I. (2604); Bükk, Odorvár [Cserépfalu]: 1981.VI.2, Ronkay L., Ács E. és Sin K. (2599); 1982.V.27, Ács E., Ronkay L. (2600); 1982.VIII.12, Ács E., Ronkay L. (2601); Bükk, Oszlái kutatóház [Cserépfalu]: 1981.VI.2, Ronkay L., Ács E. és Sin K. (2597); 1982.VIII.9, Ronkay L., Ács E. és Sin K. (2598); Bükk, Szentlélek [Miskolc]: 1952.VII.20, Kovács I. (2586–2593); Háromhuta, Istvánkút: 1953.VI.21, Balogh I. (2630); Hollóháza: 1950.VII.14–15, Issekutz (2625); Istvánkút [Háromhuta]: 1955.VII.7, dr. Gozmány L. (2628); 1955.VII.9, dr. Gozmány L. (2629); Jósfaő: 1959.VII.7, dr. Lengyel Gy. (2616); Jósfaő, Karsztkutató állomás: 1991.VII.20–23, Varga Z. (15899); Keserű t. [Arló]: 1990.VII.5, Lobmayer (2619); Makkoshotyka: 1971.V.30, fcs (2631); Mályi: 1983.VIII.9, Szemerédi I. (2624); Répáshuta, Pénzpatlak: 1966.VI.6, fcs (2603); Rostalló [Kishuta]: 1977.VI.17, Gyulai P., gen. Vojnits 12619, *pulchellata* det. Vojnits (2633–2637); gen. Vojnits 11334, *pulchellata* det. Vojnits (2638); Sátor-hg., Füzér: 1966.VI.4, Rác G. (2641); Telkibánya: 1956.VII., Issekutz, gen. Fazekas (2622, 2623); 1969.VII.3, Rác G. (2639); 1969.VII.2, Rác G. (2640); Tornanádaska: 1958.IX.17, Glaser (2617); 1960.V.28, Agócsy P. (2618); Zemplén, Kemence-völgy [Kishuta]: 1950.VII.19, Balogh I. (2626); 1950.VII.20, Balogh I. (2627); Zemplén, Senyő [Bózsval]: 1963.VII.6, dr. Éhik Gy. (2632);

Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: 1945.IX.15, Issekutz (2361); 1946.VIII.17, Issekutz (2362); 1949.VII.10, dr. Velez (2363); [évszám nélkül] VII.15, dr. Kertész A. (2364); [lekopott], Ulbrich (2365); Békásmegyer bei Budapest: 1953.IX.19, dr. Neugebauer T. (2372); 1954.VI.17, dr. Neugebauer T. (2373); 1954.VIII.31, dr. Neugebauer T. (2374); Budafok: 1917.VI.20, Uhrík, ex larva (2440–2442); 1917.VI.21, Uhrík, ex larva (2443, 2444); 1917.VI.22, Uhrík, ex larva (2445); 1917.VI.23, Uhrík, ex larva (2446, 2447); 1917.VI.25, Uhrík, ex larva (2448–2450); Budai-hg., Farkasrét: 1957.VI.11, dr. Lengyel Gy. (2408); Budai-hg., Zugliget: 1962.VII.12, dr. Lengyel Gy. (2407); Csepel: 1937.VI.3, Zámbrík Z. (2451); Farkasrét: 1953.VIII.5, Jablonkay (2409); 1953.IX.1, Jablonkay (2410); Farkasvölgy: 1934.VII.7, Uhrík (2400); 1934.VII.7, Uhrík (2401); 1934.VII.8, Uhrík (2402); 1934.VII.5, Uhrík (2403); 1935.V.23, Uhrík (2404); 1979.VIII.24, Ronkay G. (2405); 1954.IX.2, Kovács I. (2406); Fekete fej: 1955.VII.20, Kovács I. (2366); Fenyőgyöngye: 1973.VI.18, Ronkay L. (2380); Hármashatárhegy: 1946.VIII.3, Dr. Kovács (2351); Hárshegy: 1945.IX.4, dr. Fodor (2394); 1945.IX.7, dr. Fodor (2395); 1948.IX.8, dr. Fodor (2396); Hh. [Hárshegy]: 1954.IX.4, Pazsiczky S. (2383); Hüvösvölgy: 1936.VI.21, Stahuljak (2397); 1936.VI.24, Stahuljak (2398); 1936.VIII.3, Stahuljak (2399); K[áposztás]Megyer: 1978.VIII.10, Dr. Gozmány L., ex larva (2452); Kamaraerdő: 1929.IX.15, Schmidt A. (2439); Kelenföld, Tétényi út: 2013.VI.7, Tóth B., vcs (15904); 2013.VIII.21, Tóth B., vcs (15905); Kiscell: 1933.VIII.9, Dr. Kovács (2377); Kléh István utca 3/a, Dr. Kovács: 1942.VII.29 (2345); 1942.IX.1 (2346); 1946.VI.2 (2347); 1946.VI.16 (2348); 1946.VI.17 (2349); 1946.VII.9 (2350); 1946.VIII.28 (2352); 1947.VI.18 (2353); 1947.VI.19 (2354);

1947.IX.12 (2355); 1948.VIII.29 (2356); 1949.V.25 (2357); 1949.VII.14 (2358); 1950.VI.7 (2359); 1946.IX.5 (2378); Krisztinaváros: 1945.IX.16, dr. Neugebauer T. (2414); 1946.VI.31, dr. Neugebauer T. (2415); 1948.VIII.6, dr. Neugebauer T. (2416); Lágymányos: 1963.IX.4, Wettstein J. (2417); Látóhegy: 1949.IX.4, dr. Gergely I. (2382); Mártonhegy, Szócs J.: 1943.VIII.24 (2426); 1943.IX.21 (2427); 1944.IV.25, ex larva (2428); 1944.V.21 (2429); 1944.VI.1, ex larva (2430, 2431); 1944.VI.11, ex larva (2432); 1944.VI.12, ex larva (2433, 2434); 1944.VI.16, ex larva (2435); 1944.VI.17, ex larva (2436); 1944.VII.2, ex larva, gen. Vojnits 17398 (2437); 1950.VIII.23 (2438); Mátyáshegy: 1969.IX.5, Szabóky Cs. (2381); Orbánhegy: 1928.VII.12, Dr. Kovács (2343); Pasarét, dr. Éhik Gy.: 1951.VIII.9 (2384); 1954.IX.1 (2385); 1957.IX.12 (2386); 1958.VI.5 (2387); 1958.VI.25 (2388); 1958.VIII.18 (2389); 1958.IX.18 (2390); 1960.VI.27 (2391); 1961.VI.29 (2392); 1961.VII.1 (2393); Péterhegy: 1960.VII.22, [Pfilf] (2367); Rézmál: 1909.IX.15, Csiki (2418); Római-fürdő: 1960.VIII.11, [Pfilf] (2368); 1961.VIII.15, [Pfilf] (2369); 1961.VIII.28, Pfilf F. (2370); 1972.IX.10, Szabóky Cs. (2371); Sashegy: 1955.VIII.21, Dr. Kovács (2360); 1955.VIII.19, Dr. Kovács (2379); 1955.VIII.26, [Balogh I.] (2420, 2421); 1956.V.27, Dr. Kovács, ex larva (2422); 1956.V.29, Dr. Kovács, ex larva (2423); 1956.VI.2, Dr. Kovács, ex larva (2424); 1956.VI.11, Dr. Kovács, ex larva (2425); Svábhegy: 1944.IX.20, dr. Levatic (2412); 1946.VIII., Fabricius E. (2413); Városmajor u.: 1929.VII.26, Dr. Kovács (2344); Városmajor u. 48 (kert): 1926.IX.4, Dr. Kovács (2341); 1927.V.13, Dr. Kovács, ex larva (2342); 1922.VII.5, Dr. Kovács (2375); 1926.VIII.27, Dr. Kovács (2376); Virányos: 1948.IX.20, dr. Lengyel Gy. (2411); Zöldmál: 1939.VIII.12, dr. Vargha Gy. (2419); Zuglói: 1957.VIII.1, Mészáros Z. (2453);

Fejér megye – Bakonykúti, Rácz G.: 1996.VIII.17 (2174); 1999.V.20 (2175); 1999.V.29 (2176); 2000.VIII.19 (2177); 2000.VIII.29 (2178); 2000.VIII.30 (2179); 2000.VIII.18 (2180); 2003.X.9 (2181); Csákkberény: 1985.VII.3, Ronkay L. (2242); Csákkberény, Bucka-hegy: 1995.VIII.2, Pastorális G. (2241); 2017.VIII.26, Babics J., Benedek B., Takács A., Tóth B., 280 m, vcs (15902); Ercsi: 1966.IX.22, Szabóky Cs. (2245); Gánt-Gránás, Gránási-hegy: 2016.IX.2, Babics J., Tóth B., 250 m, lp (15900, 15901); KisVelence: 1940.VIII.25, Jablonkay (2235); Nadap: 1951.IX.19, Dr. Kovács (2236); Szár: 1960.VII.15, Agócsy P. (2243); Velencei-hg., Lovasberényi-erdő, Hársas-nyiladéki út [Lovasberény]: 2013.VIII.22, Szabó T., Tóth B., ca 265 m, lp (15906); Vértes, Kőhányáspuszta [Gánt]: 1961.VII.11, dr. Gozmány L. (2239); Vérteskozma [Gánt]: 2003.VII.19, Sáfian Sz. (2237); 1983.VIII.27, Szeőke K. (2238);

Győr-Moson-Sopron megye – Magyaróvár [Mosonmagyaróvár]: 1948.VI.19, Ruff (2136); 1948.VII.4, Ruff (2137); 1948.VII.27, Ruff (2138); 1948.VIII.6, Ruff (2139); 1929.VII.19, Ruff (2140); Sopron: 1934.VIII.8, Böhn, gen. TB1748f (2132); 1934.VI.22, Böhn F. (2133); Sopron, Fáberrét: 1965.VIII.25, fcs (2134); 1965.IX.1, fcs (2135); Sopron-Bánfalva: 1955.VII.11–18, Balogh I. (2130); gen. Fazekas 3412f (2131);

Hajdú-Bihar megye – Újszentmargita: 1974.V.30, Mahunka S., Vásárhelyi T. (2526); 1974.VI.26, Mahunka L., S., lp (2527); 1974.VII.24, Sin K. (2528); 1974.VIII.26, Papp L. (2529); 1974.IX.9, dr. Gozmány L., lp (2530); 1974.IX.10, dr. Gozmány L., lp, gen. TB1755f (2531); 1974.IX.23–25, Mahunka L., S. (2532); 1975.VII.29, Sin K. (2533); 1975.VIII.31, Sin K. (2534); 1976.VI.14, Zombori (2535); 1979.VII.16, Gyulai I. P., gen. Vojnits 12759 (2536);

Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1948.VIII.6, Balogh I., 940 m (2605); 1949.VIII.24, Balogh I. (2606); 1952.VII.18, Balogh I. (2607); 1959.VII.16, Balogh I., gen. Fazekas, det pyreneata (2608); 1950.VI.11–14, Issekutz, 900 m (2611); 1952.VII.15–18, Issekutz, 900 m (2612); 1954.VI.30, Issekutz (2613, 2614); 1954.VI.26, Issekutz (2615); Bükk, Homonna [Bélapátfalva]: 1946.VI.25, Reskovits (2602); Bükk, Nagygazatbérc [Nagyvisnyó]: 1961.VII.7, Reskovits M. (2594); Bükk-szenterzsébet, Gerget-völgy: 1990.VIII.29, Lobmayer (2620); Eger, Törökkert: 1942.VI.5, Reskovits, gen. Vojnits 15773 (2584); 1942.VIII.8, Reskovits (2585); Felsőtárkány, Hereg-rét: 2018.V.26, Katona G., Kozma P. (15748–15750); Hatvan: 1954.VI.13, Fabricius E. (2484); Kerecsend: 1954.VII.29, Hágen A. (2568); Maklár: 1954.VII.2, Hágen A. (2581); 1954.VIII.12, Reskovits M. (2582); Mátra, Galya [Mátraszentimre]: 1952.VII.22–30, Issekutz, 900 m

(2580); Mátrafüred, Somor-patak völgye [Gyöngyös]: 1977.VI.13, Buschmann F. (2570); Mátraháza [Gyöngyös]: 1952.VIII.12, Ujhelyi S. (2571); 1950.VIII.1–10, dr. Kaszab Z., 600 m (2572, 2573); 1942.VI..., Fabricius E. (2574); Mátraszentimre: 1955.VIII.14, Kovács I. (2575); Mátraszentistván [Mátraszentimre]: 1981.VII.10, Szabóky Cs. (2577); 1981.VIII.15, Szabóky Cs. (2578); 1980.V.14, Szabóky Cs. (2579); Mátraszentlászló [Mátraszentimre]: 1958.VIII.13–16, dr. Kaszab Z., 830 m (2576); Noszvaj: 1960.V.20, Agócsy P. (2583);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Jászberény, Buschmann F.: 1979.VI.2–21 (2485, 2486); 1979.VII.30 (2487); 1979.VIII.3 (2488); 1979.VIII.12, gen. TB1750f (2489–2491); 1979.VIII.14 (2492); 1979.VII.1–VIII.7 (2493); 1979.VIII.7–X.20 (2494); 1979.IX.18 (2495); 1980.VI.11–VII.7, gen. TB1764m (2496); 1980.VII.15 (2497); 1980.VIII.5–IX.5 (2498, 2499); 1981.VI (2500); 1981.VI.9 (2501); 1982.VII.13 (2502); Kunhegyes: 1926.IX.9, Ilosvai Varga I. (2537); Újszász: 1915.VIII.16, Schmidt A. (2503);

Komárom-Esztergom megye – Bakonysárkány: 1969.VIII.15, Wettstein J. (2172); Esztergom: 1943.VII.26, Vida L. (2246); 1943.VIII.12, Vida L. (2247); 1960.VII.13, Blattny (2248); 1970.VIII.27, Blattny (2249); gen. TB1762f (2250); 1970.IX.9, Blattny (2251); 1971.VI.27, Blattny (2252); 1971.VIII.20, Blattny, gen. TB1749f (2253); 1971.VIII.22, Blattny (2254); 1971.IX.27, Blattny (2255); 1973.VI.22, Blattny (2256); 1973.VIII.7, Blattny (2257); Tata, Remeteség: 1979.VIII.25, Ronkay L. (2244); Várgesztes: 1961.VI.22, fcs (2240);

Nógrád megye – Bátorfyerenye, Csente, belterület, 231 m, lp, 48,0075°N, 19,8181°E, Sulyán P.: 2017.VI.9 (15896); 2017.IX.6 (15897, 15898); Jobbágyi: 1980.VIII.23, Végh L. (2569); Pásztó: 1949.VII.15, dr. Gozmány L. (2567); Salgó mh. [Salgótarján]: 1956.IX.10, Balogh I. (2566); Szécsény, Várkert, Liphay B.: 1950.VI.28 (2553); 1950.VIII.11 (2554); 1950.IX.2 (2555); 1951.VI.7 (2556); 1955.IX.8 (2557); 1955.VI.12 (2558); 1961.VI.1 (2559); 1961.VI.8 (2560); 1961.VI.13 (2561, 2562); 1962.VII.16 (2563); 1968.IX.14 (2564); 1953.IX.25 (2565);

Pest megye – Aszód: 1976.VI.18, Fábán Gy. (2475); 1977.V.15, Fábán Gy. (2476); Budakeszi: 1952.VIII.15, Dr. Kovács (2296); 1953.IX.4, Dr. Kovács (2297); Budakeszi, ERTI-telep: 1965.VIII.22, fcs (2293); 1964.VI.10, fcs (2294); Budakeszi, Hársbokorhegy: 1953.VIII.31, dr. Gozmány L. (2298, 2300); 1953.VIII.31, Szócs J. (2299); 1955.VI.25, Kovács I. (2301); 1955.VII.16, Kovács I. (2302); Budakeszi, kísérleti telep: 1959.VIII.26, Tallós P. (2295); Budaörs: 1974.VI.23, Balogh I. (2306); 1974.VII.23, Balogh I. (2307); 1969.VI.17, Szócs J. (2308); Budaörs, Csiki-hegyek: 1947.IX.13, Dr. Kovács (2303); 1926.IV.28, Uhrík, ex larva (2309); 1926.IV.21, Uhrík, ex larva (2310); 1926.V.31, Uhrík, ex larva (2311); 1926.V.31, Uhrík, ex larva (2312); 1936.VII.20, Uhrík (2313); 1947.IX.14, Fabricius E. (2314–2317); 1948.IX.11, dr. Gergely I. (2318, 2319); 1948.IX.11, dr. Lengyel Gy. (2320); 1942.VIII.29, dr. Vargha Gy. (2321); 1947.IX.13, Issekutz (2322–2324); 1947.IX.13, Szócs J. (2325, 2326); 1956.IX.29, Issekutz (2327); 1953.IX.5, Jablonkay (2328); 1953.IX.13, Jablonkay (2329); 1960.VI.17, dr. Lengyel Gy. (2330); 1960.IX.10, dr. Lengyel Gy. (2331); 1953.IX.19, Kovács I. (2332); 1954.VIII.28, Kovács I. (2333); 1985.VII.12, [gyűjtő nélkül] (2334); 2002.VI.16, Benedek B., 300 m (2335); Budaörs, Farkashegy: 1979.IX.3, Ronkay L., Bálint Zs., Szabóky Cs. (2338); 1979.IX.8, Szabóky Cs., Ronkay L. (2339); Budaörs, Frankhegy: 1937.VI.28, dr. Levatic (2340); Budaörs, Naphegy: 1980.IX.20–24, Ronkay L. (2336); 1980.IX.14–17, Ronkay L. (2337); Budaörs, Odvashegy: 1955.VI.14, Dr. Kovács, ex larva (2304); 1955.VI.16, Dr. Kovács, ex larva (2305); Budaörs, Út-hegy: 1991.IX.2, Rácz G. (2288); Budaörs, Odvashegy: 1958.VIII.6, Rácz G. (2289); Ecser: 1942.VIII.25, Ujhelyi S. (2483); Fót: 1948.V.26, Balogh I. (2461); 1947.IX.20, Balogh I., gen. Fazekas 3410 (2462); 1961.V.27, Pfilf F. (2463); 1950.V.25, dr. Gozmány L. (2464); 1943.X.6, Fabricius E. (2465); 1947.VIII.19, Issekutz, gen. Vojnits 103 (2466); 1948.VIII.28, Issekutz (2467); 1949.V.16, Issekutz (2468, 2469); 1950.V.23, Issekutz (2470, 2471); Fót, Somlyó-hegy: 1947.IX.20, Dr. Kovács (2459); 1949.VI.3, Dr. Kovács (2460); 1949.IX.17, dr. Velez (2472); 1953.VIII.15, Kovács I. (2473); 1962.VI.23, dr. Lengyel Gy. (2474); Gödöllő: 1948.IX.1, dr. Lengyel Gy. (2454); Isaszeg: 1955.VIII.20, Kovács I. (2456); 1955.VIII.20, Issekutz (2457, 2458); Leányfalu: 1961.VI.18, Wettstein J. (2259); Máriabesnyő [Gödöllő]: 1950.VIII.21–IX.,

dr. Fodor J. (2455); Nagykevény [Pilisborosjenő]: 1968.VI.14, Agócsy P. (2260); Nagykovácsi, Júliamajor [Remeteszlő]: 1980.VI.23, Ronkay L. (2292); Nagykovácsi, Nagyszénás: 1984.VII.12, VIII.7, Ronkay L., *Linaria genistifolia* (2290); 1979.VIII.18, Ronkay L. (2291); Nagykőrös: 1949.VII.29, Balogh I., gen. Fazekas 3414f (2504); Nagypilis [Pilisszentkereszt]: 1951.VI.16, Kovács I. (2258); Ócsa: 1944.VIII.4, dr. Gozmány L. (2505); Pécel [Pécel]: 1904.VII, Ulbrich (2477); Piliscsaba, Vöröshegy: 1979.VIII.5, Szabóky Cs., Ronkay L. (2262); Pilisvörösvár: 1956.IX.1, Dr. Kovács (2261); Pomáz: 1947.V.31, Dr. Kovács (2265); Pomáz, Kő-hegy: 1975.VIII.15, Ronkay L. (2263); 1947.V.17, Issekutz (2264); 1953.VI.7, Issekutz (2266); Szentendre, Ilosvai Varga I.: 1933.VII.10 (2272); 1933.VI.13 (2273); 1933.VI.20 (2274); 1933.VII.13 (2275); 1933.VII.26 (2276); 1940.VIII.8 (2277); 1940.VIII.9 (2278); 1940.VIII.19 (2279); 1942.VI.13 (2280); 1942.VII.7 (2281); 1942.VIII.17 (2282); 1942.VIII.20 (2283); 1942.VI.20, Dr. Kovács (2284, 2285); 1979.VIII.15, Podlussány L. (2286); Szentendre, Kő-hegy: 1971.VI.5, Kozma B.-né (2267); 1971.VII.24–26, Kozma B.-né (2268, 2269); 1971.VII.30–31, Kozma B.-né (2270); Szokolya, Mátyóki utca 14.: 2018.IX.15, Tóth B., Tóth Á., Sulyán P. (16304); Sztaravoda [Szentendre]: 1962.VII.5, Pílf F. (2271); Törökbalint: 1996.VIII.7, Benedek B. (2287);

Pest / Nógrád megye – Börzsöny, Csóványos [Peröcsény / Diósjenő], 600–939 m, Vojnits A.: 1957.VII.5, gen. TB1752m (2538); 1959.VII.11 (2539); 1961.VIII.12 (2540); 1962.VII.27 (2541); Csóványos, 860 m, Vojnits A.: 1962.VII.28 (2542); 1962.VII.18 (2543); 1966.VI.16, gen. Vojnits 349 (2544); Börzsöny, Kemence-patak [Kemence / Diósjenő]: 1958.VIII.2, Vojnits A. (2545 2550); gen. TB1757m (2551); Börzsöny, Rózsa-patak völgye [Kemence / Diósjenő]: 1978.VII.28–29, Vojnits A., Herczegh É. (2552);

Somogy megye – Balatonszabadi: 1977.VIII.30, Sin K., Szűnyog program, lp (2214); Balatonszemes, Wettstein J.: 1961.VII.9 (2190); 1966.VIII.24 (2191); 1970.VII.26 (2192); 1971.VI.4/10 (2193); 1977.VI.16 (2642); 1978.VI.18 (2643, 2644); 1978.VIII.20 (2645); 1978.VIII.21 (2646); 1978.VIII.23 (2647); 1978.VIII.24 (2648); 1988.VII.27 (2649); 1982.VII.14 (16525); Barcsi ősborkás, Kuti őrház [Barcs]: 1981.VIII.20, Varga Z. (2227); Boglárlelle, berek széle [Balatonboglár]: 1980.VII.26–VIII.9, Vojnits A., Herczegh É. (2194); Fonyód: 1950.VIII.13, Pazsiczky (2195); Iha-roserény: 1960.VII.30, Dr. Kovács, 3282 (2226); Kaposvár, Pazsiczky: 1943.VIII.18 (2205); 1943.VIII.23 (2206); 1949.VI.27 (2207, 2208); 1950.VI.6 (2209); 1950.VIII.26 (2210); 1950.IX.6 (2211); 1948.VIII.17–20, Issekutz (2213); Kaposvár, Nádasdi-erdő: 1957.VII.4, Gáti P. (2182, 2212); Vörs, Dr. Kovács: 1950.VI.14 (2143); 1950.VI.20 (2144); 1950.VIII.8 (2145); 1950.VIII.9 (2146); 1950.IX.6 (2147, 2148); 1950.IX.7 (2149); 1950.IX.10 (2150, 2151); 1950.IX.12 (2152); Zamárdi, parti rétek, Kovács I.: 1950.VII.28 (2196); 1951.VII–VIII (2197); 1951.VIII.1–7 (2198, 2199); 1953.IX.5–10 (2200–2202); 1953.IX.9 (2203, 2204);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Bátorliget: 1949.VI.12, Dr. Kovács (2522); 1988.VII.3–5, Ronkay L. (2525); Bátorliget, Közbirt. Erdő: 1948.VI.22, Kaszab Z., Székessy V., gen. Fazekas 3713f, det. pulchellata (2667); Bátorliget, védett láp: 1949.VI.15, Kaszab Z., Székessy V. (2523); 1948.VI.19, Kaszab Z., Székessy V. (2524); Tákos, Bockereki erdő: 1963.VI.18, dr. Gozmány L. (2520); 1963.VI.19, dr. Gozmány L. (2521);

Tolna megye – Bátaapáti: 2003.VIII.13, Ronkay L., G., 320 m, 46°12.025'N 18°36.422'E (2216, 2217); Lengyel: 1933.VII.25, dr. Éhik Gy. (2215); Simontornya: 1940.VIII.20, Pillich, Kl., Herp. (2225);

Vas megye – Szőce, láprét, tanösvény, harmatfű: 2018.VII.18, Szerényi G., Tóth B., lp (15895);

Veszprém megye – Almádi [Balatonalmádi]: 1908.VII.26, [gyűjtő nélkül] (2189); Badacsony, hegytető [Badacsonytomaj]: 1961.VI.9, dr. Gozmány L. (2168, 2169); Badacsonyörs, Kisörshegy [Badacsonytomaj]: 2010.VIII.5, Tóth B., ca 230 m, vcs (15907); 2010.VII.28, Tóth B., ca 230 m, vcs (15908); Balatonalmádi, Remete-völgy, 100 m E from cemetery: 2014.VII.21, Mazál I., Stibán H., Tóth B., 190 m, lp (15903); Csopak: 1960.VII.1, Novák F. (2187); 1979.VIII.25, Szél Gy. (2188); Inota [Várpalota]: 1961.VII.1, Nyíró M. (2183); Némethánya: 1976.VIII.30, Sin K. (2171); Salföld,

Csarabos: 1985.VIII.9, [gyűjtő nélkül] (2163); Salföld–Ábrahámhegy [Salföld]: 1982.VII.14, Szabóky Cs. (2164); 1983.VII.23, Szabóky Cs. (2165–2167); Sümeg, Barkóczi: 1950.VII.24 (2154); 1950.VII.27 (2155); 1950.VIII.24 (2156); 1950.VIII.29 (2157); 1958.IX.6 (2158); 1959.VII.23 (2159); 1960.VII.25 (2160); 1961.VII.1, gen. TB1761m (2161); 1961.VIII.4 (2162); Szigliget: 1975.VI.26, Szabóky Cs. (2170); Tihany: 1935.IX.21, Schmitt Z. (2184); 1938.VII.29, Szent-Ivány (2185); 1936.VIII., Böhn F. (2186); Uzza: 1952.VI.22–23, Issekutz (2142);

Zala megye – Keszthely: 1953.VIII., Pazsiczyk (2153); Keszthelyi-hg., Puskaporos allé [Vállus]: 1977.VII.8, Ronkay L. (2173); Kisbálaton, Diássziget [Keszthely]: 1950.VII.9, dr. Kaszab Z. (2141);

Hungaria [Kárpát-medence]: [további adatok nélkül], 2036, coll. E. Frivaldszky (15576–15578);

#### Románia

Arad megye – Borosjenő [Ineu]: 1914.V.30, Diószeghy (2654); 1929.IX.4, Diószeghy (2655);

Hargita megye – Békás-szoros [Cheile Bicazului]: 1974.VI.27, Rácz G. (2657); 1974.VI.26, Rácz G. (2658);

Hunyad megye – Brád [Brad]: 1912.VIII.28, Diószeghy (2650);

Krassó-Szörény megye – Herkulesfürdő [Băile Herculane]: 1914.V.10, Aszner, det. pyreneata (2652); Herkulesfürdő, Domogled [Băile Herculane]: 1981.IX.22, Ronkay L. (2653); Volsberg, Bánát [Gărbăna]: 1935.VI.10, B., A. Liphay (2656);

Maros megye – Mező-Záh [Zau de Câmpie]: 1917, gr. Wass (2651);

#### Szerbia

Vajdaság – Óbecse [Bečej]: 1969.VI.15, fcs (15605);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: 1895.VII.6, [Dahlström Gy.], ♀ (2661);

Nyitra megye – Semerovo: 1997.VIII.14, Pastorális G. (2659); 1997.VI.28, Pastorális G. (2660); Nagysalló [Tekovské Lužany]: 1934.VIII.10, Dudich (2662); Bars-Taszár [Tesáre nad Žitavou]: VIII.17, (2663); Komárno: 1993.VIII.15, Pastorális G. (2664); 1985.VI.8, Pastorális G. (2665).

Élőhelye, életmódja: Erdőszéleken, utak mentén, szárazabb gyepekben (sík- és dombvidéken egyaránt), kertekben megtalálható gyakori faj, melynek hernyója a közönséges gyűjtőványfű (*Linaria vulgaris* Mill.), esetleg a piros gyűszűvirág (*Digitalis purpurea* L.) virágjában és magházában táplálkozik. A legtöbb múzeumi példányt május vége és szeptember közepe között fogták, de április végi egyedeink éppúgy vannak, mint október első napjaiból származók. A múzeumi adatok alapján, MIRONOV (2003) művével ellentétben, nemzedékei nálunk inkább egybefolynak.

Hasonló fajok: Az *E. linariata* (két széles, rókavörös szalagja révén) az *E. pyreneata* fajhoz hasonlít, ám általában elkülöníthető tőle az elülső szárny jóval sötétebb középtere, a szegélytér sötétebb mezője és a potroh tövének sötétebb gyűrűje alapján. Másik rokona, az *E. pulchellata* hazai honossága jelenleg is viták tárgyát képezi. MIRONOV (2003) szerint csak Csehországig hatol kelet felé, míg FAZEKAS (2017) – a korábbi hazai adatait téves határozásnak tartva – egyetlen, bátorligeti példányáról számol be (a 2667. katalógusszámú egyedünk). MIRONOV műve alapján az *E. pulchellata* keresztvonalai hullámosabbak, míg a potrohtól sötét gyűrűje világosabb, mint az *E. linariata* faj esetében. A fent említett bátorligeti példány igen kopott, ám keresztvonala nem tűnik hullámosnak.

A kérdés megoldását nehezíti, hogy MIRONOV szerint ez a három faj az ivarszervei alapján nem határozható, mert e struktúrák mindegyikükénél változatosak, és a változatosság-

gi spektrumuk átfed. FAZEKAS (2017) viszont elkülöníthetőnek tartja e fajok ivarszerveit, és bár valóban leír néhány viszonylagos különbséget, sajnos nem illusztrálja. Az érthetőség kedvéért, és MIRONOV álláspontjának megcáfolásához, érdemes lett volna saját preparátumaiból egy képtáblát készítenie, ahol a három faj ivarszervei egymás mellett láthatók (optimális esetben fajonként és ivaronként legalább 3–3 darab), és azokon jelölve vannak a specifikus különbségek. Jelen munkában – egyértelmű cáfolat hiányában – MIRONOV véleményét fogadjuk el, nem zárva ki annak lehetőségét, hogy az *E. pulchellata* magyarországi honossága a jövőben bizonyítást nyerhet.

### ***Eupithecia millefoliata* RÖSSLER, 1866**

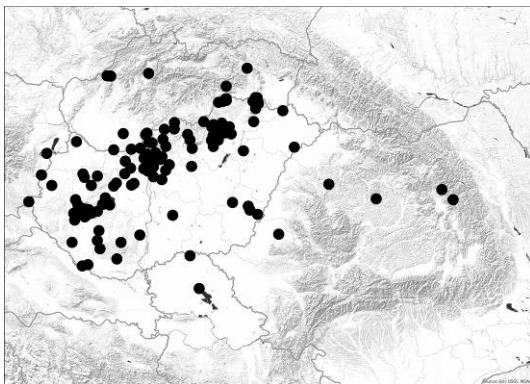
#### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Orgovány, nádas: 1974.VII.17, Balogh I., gen. Vojnits 10780 (13031);

Baranya megye – Egyházaskozár: 1960.VII.20, Tallós P. (12897); Mecsek, Pécs: 1970.VII.19, Balogh I. (12890); Mecsek, Tubes [Pécs]: 1956.VII.1, Balogh I. (12892); Pécs, Árpádtető: 1972.VII.7, Balogh I., gen. Vojnits 10628 (12891); 1972.VII.10, Balogh I. (12893); Pécs, főiskola: 1958.VI.27, Balogh I. (12894); Zselicség, Rápolyi erdő [Bőszénfa]: 1960.VII.21, Agócsy P. (12898);

Békés megye – Bélmegyer, szikes pusztá: 1999.VIII.7, Pastorális G. (13038); Gyoma, Zsófiámajor [Gyomaendrőd]: 1978.VI.26–29, Sin K. (13036, 13037); Sarkad-Remete: 1986.VII.2, Kovács S. T., fcs (16218, 16219); Tarhos: 1965.VII.23, fcs (13041–13043);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bodroglók, Pap erdő [Révleányvár]: 1993.VIII.11–12, Gyulai (13087); Bodrogszegi: 1985.VII.12–31, fcs (13114); 1979.VII.9–15, fcs, gen. Vojnits 12748 (13115); Bódvarákó, Esztramos-tető: 2015.VII.19, Szabóky Cs. (16379); Bogács: 1979.VII.15, Gyulai P., gen. Vojnits 12888 (13099); Borsodszentgyörgy, Zár-rét: 1990.VII.4, Lobmayer (13116); Boszilás [Bódvaszilás]: 1983.VII.14, Török F. (13113); Bükk, Cseh-völgy [Kisgyőr]: 1975.VI.28, Gyulai P., gen. Vojnits 11727 (13100); gen. Vojnits 11709 (13101); Bükk, Garadna-völgy [Miskolc]: 1949.VII.13–14, Issekutz, 360 m (13104); Bükk, Harica-völgy [Varbó]: 1956.VII.28, Reskovits (13096, 13097); Füzér: 1950.VII.16–17, Issekutz (13126, 13127); Háromhuta, Istvánkút: 1951.VIII.23, Balogh I. (13132); 1951.VIII.2, Balogh I. (13133); 1951.VIII.4, Balogh I. (13134); Hollóháza: 1950.VII.14–15, Issekutz (13124, 13125); Jósvalfő, Karsztkutató állomás: 1991.VII.20–25, Varga Z. (16212, 16213); Jósvalfő, kutatóállomás: 1979.VII.1–6, Bálint Zs. (13112); Jósvalfő, Tohonya-völgy: 1978.VII.1, Bálint Zs. (13105); 1975.VII.5–6, Gyulai P., gen. Vojnits 11075 (13106); 1982.VII.25–26, fcs (13107); 1983.VII.15–16, fcs (13108); 1982.V.28–29, fcs (13109); Miskolc-Görömböly: 1981.VII.15–21, fcs (15678); 1984.VIII.5–19, fcs (15679); 1984.VII.4–9, fcs (15680); 1981.VII.10–16, fcs (15681); 1984.IX.3–17, fcs (15682); Nyékládháza: 1979.VII.16–18, fcs (13040); Pálháza: 1959.VII.28, Rác G. (13130); Pálháza, Kemence-völgy: 1950.VII.19, Balogh I. (13131); Répáshuta, Pénzpatak: 1968.VI.14, fcs, gen. Vojnits 10847 (13103); Rostalló [Kishuta]: 1978.VIII.5–10, Ronkay L., G. (13128); Rostalló, égeres patak völgy [Kishuta]: 1977.VII.4–10, Ronkay L., gen. Vojnits 11230 (13129); Szin-Szelcepusztá: 1980.VII.16–17, Gyulai I., P. (13110); Telkibánya: 1959.VI.30, Rác G. (13120); 1967.VII.15, Rác G. (13121); 1958.VII.18, Balogh I. (13135, 13136); 1958.VII.16, Balogh I. (13137, 13138); 1956.VII., Issekutz (13139–13150); gen. TB1743f (13151); Zemplén, Senyő





[Bózsva]: 1958.VII.18, Rác G. (13117); 1958.VII.23, Rác G. (13118); 1958.VII.26, Rác G. (13119); 1962.VIII.4, dr. Éhik Gy. (13122); 1962.VIII.2, dr. Éhik Gy. (13123);

Budapest – Budai-hg., Mátyáshegy: 1973.VI.4, Ronkay L. (12997); Budai-hg., Zugliget: 1960.VII.20, dr. Lengyel Gy. (12982); 1960.VII.21, dr. Lengyel Gy. (12983); 1960.VII.22, dr. Lengyel Gy. (12984); 1960.VIII.12, dr. Lengyel Gy. (12985); 1960.VIII.13, dr. Lengyel Gy. (12986); Hármashatárhegy: 1981.VII.12, Szabóky Cs. (12998); 1946.VI.29, Stahuljak (12999); Hűvösvölgy: 1960.V.11, dr. Éhik Gy. (13000); 1940.VII.26, Stahuljak (13001); 1935.VIII.26, Stahuljak (13002); Kléh István u. 3/a: 1946.VI.23, dr. Kovács (13005); Mártonhegy: 1946.VI.25, Szöcs J. (12994); 1946.VI.21, Szöcs J. (12995); 1947.VII.7, Szöcs J. (12996); Pasarét, dr. Éhik Gy.: 1951.VII.27 (12975, 12976); 1957.VII.13 (12977); 1957.VII.4 (12978); 1960.VII.20 (12979); 1958.VII.14 (12980); 1961.VIII.2 (12981); Péterhegy: 1960.VII.22, Pflf F. (13003, 13004); Vadaskert, Szöcs J., ex larva: 1960.V.14 (12987); 1960.V.16, gen. TB1745f (12988); 1960.V.22 (12989); 1960.V.26, gen. TB1744f (12990); 1960.VI.4 (12991); 1960.VI.23 (12992); 1960.VI.17 (12993);

Fejér megye – Bakonykúti: 1999.VII.23, Rác G. (12850); Kőhányáspusztá [Gánt]: 1961.VII.11, dr. Gozmány L. (12910); Pákozd, Hurka-völgy: 1970.VI.25, Petrich K. (12907); Sukoró, Csúcsoshegy É: 1979.VI.25, Petrich K., gen. Vojnits 13055 (12908, 12909); Szár: 1960.VII.15, Agócsy P. (12911); Vérteskozma [Gánt]: 2003.VII.19, Sáfián Sz. (12912);

Győr-Moson-Sopron megye – Fenyőfő: 1979.VIII.8, Peregovits L. (12906); Magyaróvár [Mosonmagyaróvár]: 1918.VII.18, Ruff (12837); Sopron: 1934.VII.2, Böhn (12829); 1934.VI.22, Böhn (12830); 1955.VII.26, dr. Győrfi (12831); Sopron, Fáberrét: 1979.V.20, [gyűjtő nélkül] (12833); Sopron-Bánfalva: 1955.VII.14–18, Issekutz (12832); Soproni-hg., Rigó-forrás [Sopron]: 1998.VI.22, Sáfián Sz., Winkler D. (12834);

Hajdú-Bihar megye – Hortobágy, Újszentmargita: 1979.VII.16, Gyulai I., P. (13039);

Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1948.VIII.6, Balogh I. (13089); 1952.VII.15, Balogh I. (13090); 1954.VI.30, Balogh I. (13091); 1953.VII.7, Balogh I. (13092); 1949.VII.15–17, Issekutz, 900 m (13093–13095); Bükk, Szalajka-völgy [Szilvásvár]: 1959.VII.13, Balogh I. (13088); Eger, Törökkert: 1942.VIII.1, Reskovits (13098); Felsőtárkány: 1968.VIII.21, fcs, gen. TB1503f (13102); Maklár: 1955.VIII.15, Reskovits (13071); 1955.VII.22, Hágén A. (13072); Mátra, Galyatető [Mátraszentimre]: 1955.VII.22–30, Issekutz (13059–13070). Mátraháza [Gyöngyös]: 1968.VII.6, fcs (13056); Mátraszentimre: 1955.VIII.14, Kovács I. (13058); Mátraszentimre-Fallóskút: 1994.VII.16–17, Sáfián Sz. (13057);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Jászberény, Buschmann F.: 1979.VII.27 (13017–13023); 1979.V.2–26 (13024); 1979.VII.1–VIII.7 (13025); 1978.VIII.20 (13026); 1980.VIII.5–IX.5 (13027); 1980.VII.11–VIII.3 (13028); 1982.VII.24 (13029); 1980.VI.2 (13030);

Komárom-Esztergom megye – Bánhida [Tatabánya]: 1949.IX.6, dr. Gaál I. (12913, 12914); Esztergom: 1942.VII.11, Vida L. (12949); 1941.VII.28, Vida L. (12950); 1953.VII.17, Blattny (12951); 1955.VII.2, Blattny (12952); 1959.VII.13, Blattny (12953); 1968.VII.7, Blattny (12954); 1968.VIII.5, Blattny (12955); 1969.VII.10, Blattny (12956); 1970.VII.30, Blattny (12957); 1971.VII.7, Blattny (12958); Gerecse, Epöl, köszikla: 2006.VII.8, Szabóky Cs. (16414); 2006.VII.31, Szabóky Cs. (16415);

Nógrád megye – Balassagyarmat: 1969.VII.15–20, fcs (13081–13083); 1969.VI.1–10, fcs (13084); Bátortereny, Csente, belterület: 2017.VI.29, Sulyán P., 231 m, lp, 48,0075°N, 19,8181°E (16216); Nógrádszakál, Rázós: 1956.VII.15, Lipthay B. (13085); Romhány-Világospusztá, löszös sztyeprét: 2017.V–VIII, Ferencsik N. (16217); Szécsény, várkert, Lipthay B.: 1959.VI.9 (13073); 1955.VI.16 (13074); 1955.VII.13 (13075); 1955.VII.24 (13076); 1953.VIII.3 (13077); 1953.VII.8 (13078); 1953.VII.14 (13079); 1956.VI.6 (13080);

Pest megye – Biatorbágy: 1979.VII.30, Ronkay G. (12968, 12969); 1980.VI.28, Ronkay L. (12972, 12973); Biatorbágy, Katalinhegy: 1980.VII.26, Ronkay G. (12967); 1980.VII.20, Ronkay L. (12970, 12971); Börzsöny, Királyrét [Szokolya]: 1950.VII.8–9, Issekutz (13047); 1965.VII.30, Vojnits A. (13048, 13049); Börzsöny, Kisinóc [Kóspallag]: 1979.VIII.28, Szabóky Cs. (13051–13055); Budakeszi, ERTI-telep: 1963.VI.21, fcs (12964); 1968.VI.19, fcs, gen. Vojnits 11039 (12965); Budakeszi, Hársbokorhegy?: 1953.VII.17, dr. Kovács (12963); Budakeszi, Hosszúhajtás: 1955.VIII.16, Kovács I. (12961, 12962); Csíki-hegység [Budaörs]: 2002.VI.20, Benedek B., 300 m (12974); Csomád, Öreg-hegy: 2002.VI.1, Benedek B., Baranyi T., Polonyi V. (13012); Csóvár: 1980.VIII.16, Szemerédi I. (13050); Dunazug-hg., Peres-hegy [Pilisszentkereszt]: 1957.VII.28, Vojnits A. (12946, 12947); Ecsér: 1942.VII.8, Ujhelyi S. (13008); Fót: 1964.VIII.6, [Pfil F.] (13007); Fót, Somlyó-hegy: 1986.VI.15, Ronkay G. (13006); Isaszeg: 1951.VII.7, Issekutz (13009); 1955.VII.23, Jablonkay J. (13010); 1911.VII.20, Niamessny (13011); 1908.VII.27, Ulbrich (13013); Leányfalu: 1960.VIII.6, Wettstein J. (12922); Nagykovácsi, Júliamajor [Remeteszőlős]: 1980.VI.23, Ronkay L. (12960); Nagykovácsi, Nagyszénás: 1979.VIII.18, Ronkay G. (12959); Ócsa: 1947.VII.19, dr. Kovács (13032); Piliscsaba: 1959.VII.23, Agócsy P. (12941–12943); Piliscsaba, Vöröshegy: 1979.VIII.5, Szabóky Cs., Ronkay L. (12944); 1980.VIII.15–17, Ronkay L., Szabóky Cs. (12945); Pilisvörösvár: 1956.VII.14, dr. Lengyel Gy. (12923–12929); 1958.VII.16, dr. Lengyel Gy. (12930); 1959.VII.24, dr. Lengyel Gy. (12931); 1958.VII.12, dr. Lengyel Gy. (12932–12940); 1958.VII.12, Rácz G. (12948); Szentendre, Ilosvai Varga I.: 1941.VII.23 (12915); 1941.VII.24 (12916); 1942.VII.16 (12917); 1933.VII.13 (12918); 1942.VII.10 (12919); 1942.VII.2 (12920); 1942.VI.13 (12921); Szigetszentmiklós: 1958.VI.26, dr. Éhik Gy., ex larva (13033); 1958.VI.13, dr. Éhik Gy., ex larva (13034); Törökbálint: 1996.VIII.7, Benedek B. (12966);

Pest / Nógrád megye – Börzsöny, Csóványos [Perőcsény / Diósjenő]: 1959.VII.11, Vojnits A., 600–939 m (13044); 1968.VII.28, Vojnits A., 860 m (13045); Börzsöny, Kemence-patak [Kemence / Diósjenő]: 1958.VIII.2, Vojnits A. (13046);

Somogy megye – Baláta-tó [Kaszó / Szentá]: 1966.VII.1, Rácz G. (12849); Balatonszemes, Wettstein J.: 1962.VII.21 (12873); 1958.VII.6 (12874); 1961.VII.8 (12875); 1960.VII.16 (12876); 1963.VII.13 (12877); 1981.VII.23 (13086); 1960.VI.29, gen. Vojnits 10299, *wettsteini* holotypus (13177) (37. ábra); Barcsi ősbokorás, halastó környéke [Barcs]: 1983.VII.23, Uherkovich Á. (12896); Boglárlelle [Balatonboglár]: 1979.VIII.13, Gozmány L., Vojnits A. (12867); Boglárlelle, berek széle [Balatonboglár]: 1979.VIII.14, Gozmány L., Vojnits A., lp (12868, 12869); 1980.VII.26–VIII.9, Vojnits A., Herczegh É. (12870–12872); Darány: 1976.VII.10, Sin K. (12900); Darány, temető: 1979.VI.25, Szabóky Cs. (12899); Fonyód: 1931.VII.5, Pazsiczky (12903); Kaposvár: 1949.VII.15, Pazsiczky (12880–12884); 1949.VII.16, Nattán M. (12885); 1951.VI.21, Pazsiczky (12886); 1948.VI.17–20, Issekutz (12887, 12888); Kaposvár, Nádasdi-erdő: 1957.VII.17, Gaál P. (12889); Kaszópusztá [Kaszó]: 1998.V.12, Sáfián Sz. (12901); Mernye: 1918.VII.22, Stahuljak (12902); Siófok: 1977.VIII.4, Tóth J. (12904); Nagyberék [Balatonfenyves]: 1978.VIII.12–15, Vojnits A., Herczegh É. (12878); 1978.VIII.24–30, Vojnits A., Herczegh É. (12879); Vörs: 1932.VIII.2, Schmidt A. (12841); 1950.VII.10, dr. Kovács (12842, 12843);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Bátorliget: 1976.V.22, Mahunka (13035);

Tolna megye – Fácánkert: 1961.VII.7, fcs (13014, 13015); 1961.VII.8, fcs (13016);

Vas megye – Szakonyfalu, Vadász v.: 1978.VII.29, Balogh I. (12828); Tanakajd: 1961.VII.14, fcs, gen. Vojnits 11038 (12835); Velem, Irtás-hegy: 1988.VIII.18, Podlussány L. (12836);

Veszprém megye – Badacsonytörs, Kisörshégy [Badacsonytomaj]: 2010.VIII.7, Tóth B., ca 230 m, vcs (16215); Balatonrendes-Pálköve: 1958.VII.20, Gyarmathy (12857); 1958.VII.21, Gyarmathy (12858, 12859); Farkasgyepű: 1966.V.21, fcs, gen. Vojnits 14243 (12845); Felsőörs: 1977.VIII.8, Tóth J. (12855); Inota [Várpalota]: 1966.VI.4, Nyíró M. (12905); Kisapáti, Szent György-hegy: 2007.VIII.31, Tóth B., csalétek (16214); Pápa: 1962.VIII.21, Tallós P. 7 (12847); 1955.VIII.18,

Tallós P. (12848); Salföld–Ábrahámhegy [Salföld]: 1981.VIII.20, Ronkay L. (12854); Sümeg, Barkóczi: 1961.VII.1 (12860); 1958.VIII.11 (12861, 12862); 1959.VIII.5 (12863); 1954.VII.9 (12864); 1950.VIII.25 (12865); Szigliget: 1977.VII.4–14, Ronkay L., G. (12851); 1978.VIII.14, Szabóky Cs. (12852); 1978.VIII.18, Szabóky Cs. (12853); Tihany: 1942.VII.18, Szent-Ivány (12866); Uzsabánya [Uzsa]: 1978.VI.3, Peregovits L., Ronkay L. (12838);

Zala megye – Gyenesdiás: 1978.VIII.1, Tóth J. (12839, 12840); Kisbalaton, Diássziget [Keszthely]: 1950.VII.14–15, dr. Kaszab Z. (12844);

#### Románia

Arad megye – Borosjenő [Ineu]: 1927.VI.27, Diószeghy (13162); 1932.VII.10, Diószeghy (13163);

Hargita megye – Borszék [Borsec]: 1942.VII.3–10, dr. Vargha Gy. (13153); Borszék, erdei tisztás, hegyoldal [Borsec]: 2018.VII.20, Sulyán P., Dobos J., 46,9715°N 25,5642°E (16301); Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu]: 1983.VI.7, Peregovits L., 950 m (13157); 1983.VI.9, Peregovits L., 950 m (13158); 1981.VI.21–22, Peregovits L., 950 m (13159); 1981.VII.27–28, Peregovits L., Ronkay L., 950 m, gen. Vojnits 14978 (13160); 1982.VII.11–12, Peregovits L., 950 m (13161);

Kolozs megye – Szentgotthárd [Sutard]: 1899.VII, gr. Wass (13154–13156);

Szilágy megye – Szilágyság, Aghires (Egrespatak) [Aghireș]: 2015.VII.16, Eröss Z.P., Kenéz A., Sulyán P.G., Vas Z., N47.1569°, E22.9923°, 323 m, vcs (13152);

#### Szerbia

Vajdaság – Királyhalom [Bački Vinogradi]: 1933.VII.20–31, dr. Schmidt A. (13164); Becej (Óbecse) [Bečej]: 1969.VIII.7, fcs, det. Mironov (15645); 1973.VII.29, fcs, det. Mironov (15646);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: [dátum nélkül], [gyűjtő nélkül] (13172);

Kassa megye – Szomolnok [Smolník]: 1909.VII–VIII, Riedl (13167);

Nyitra megye – Cenkov-Breh [Čenkov]: 1992.VII.10, Pastorális G. (13174); Komárno: 1982.VII.2, Pastorális G. (13175); Semerovo: 1993.VII.7, Pastorális G. (13165); 1994.VII.30, Pastorális G. (13166);

Trencsén megye – Drétoma [Drietoma]: 1911.VII.30, Pazsiczky I. (13168); Trencsén [Trenčín]: 1911.VII.13, Pazsiczky I. (13169–13171);

Zsolna megye – Nagy-Fáttra, Ostredok: 1958.VII.12–13, Vojnits A., 1500 m (13173).

Élőhelye, életmódja: Országsszerte megtalálható szárazabb, árnyékmentes élőhelyeken, ahol cickafark fajok (*Achillea* spp.) is előfordulnak (hernyója ezek virágait és magvait fogyasztja MIRONOV (2003) szerint), nem ritka faj. Május közepétől augusztus végéig, néha szeptember közepéig gyűjtötték múzeumi példányait.

Hasonló fajok: Nagyon hasonló a közelrokon *E. spadiceata* fajra, de elülső szárnyán a középső keresztvonal a sejt alatt erősebben befelé kanyarodik, és hátulsó szárnyának sejtvégi foltja kevésbé feltűnő. Az *E. icterata* rozsdaszínű minta nélküli alakjaival is összetéveszthető, ám világosabb, rajzolata részletesebb, keresztvonalai finomabbak, és a hátulsó szárnyának szegélye sötétebb.

***Eupithecia nanata* (HÜBNER, 1813)**

Magyarország

Békés megye – Gerla [Békéscsaba]: 1964.VII.4, fcs, gen. Vojnits 275 (7207);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Répáshuta, Pénzpaták: 1966.V.5, fcs (7229);

Győr-Moson-Sopron megye – Sopron: 1934.V.2, Böhn (7223); Sopron, Fáberrét: 1964.VII.29, fcs (7220); 1966.VIII.14, fcs (7221); 1964.VIII.15, fcs (7222); Sopron-Bánfalva: 1955.VII.14–18, Balogh I., gen. Vojnits 10732 (7224); gen. Vojnits 10731 (7225, 7226);

Pest megye – Budaörs, Csíki-hegyek: 1960.VI.17, dr. Lengyel Gy., gen. TB1841m (7206) (14., 45. ábrák);

Somogy megye – Balatonszemes: 1959.VII.21, Wettstein J., gen. Vojnits 274 (7228) (13., 46. ábrák);

Vas megye – Apátistvánfalva: 1979.V.17, Ronkay L. (7208–7214); 1979.V.15–16, Ronkay L. (7215, 7216); Daraboshegy: 1980.VI.12, Uherkovich Á. (7219); Farkasfa [Szentgotthárd]: 2000–V.26, Szabóky Cs. (7217); Kőszeg, Keresztkút: 1967.VII.4, Rézbányai L., 470 m (7227); Szalafő, őserdő: 2007.VIII.15, Sáfián Sz. (7218); Szombathely, Kámoni arborétum: 1968.IX.1, fcs (7482);

Veszprém megye – Ábrahámhegy, *Calluna vulgaris*: 1986.X.7, Ronkay L., ex larva (7180); 1986.IX.11, Ronkay L., ex larva (7181); 1986.VII.22, Ronkay L., ex larva (7182); Ábrahámhegy–Salföld [Ábrahámhegy]: 1985.VIII.3, Szabóky Cs. (7169–7173); 1983.VII.23, Szabóky Cs. (7174–7176); 1985.VIII.13, Szabóky Cs. (7177); 1991.VIII.23, Szabóky Cs. (7178); 1984.VII.29, Szabóky Cs. (7179); Bakony-hg., Uzza-pusztá [Uzza]: 1962.VIII.18, dr. Lengyel Gy. (7202); 1962.V.25, dr. Lengyel Gy. (7203); Salföld–Ábrahámhegy, csarabos [Salföld]: 1982.VII.14, Szabóky Cs. (7167); 1985.VI.25, Szabóky Cs., Ronkay L. (7168); Uzza: 1950.VIII.16, Dr. Kovács (7184–7201); Uzza, Lesence-völgy: 1999.VIII.10, Szabóky Cs. (7204);

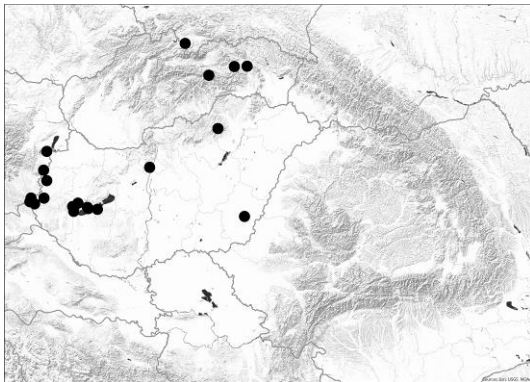
Zala megye – Keszthely: 1959.VII.10? [sic!], fcs (7205); Rezi, gesztenyés: 1978.IX.30, Szabóky Cs. (7183);

Szlovákia

Eperjes megye – Branyiszkó [Branisko]: 1894.V.20, [Dahlström Gy.], ♀ (7236); 1895.V.15, [Dahlström Gy.], ♂ (7237); 1894.V.16, [Dahlström Gy.], ♂ (7238); Eperjes [Prešov]: 1894.VIII.20, [Dahlström Gy.], ♀ (7231); 1894.VIII.24, [Dahlström Gy.], ♀ (7232); [további adatok nélkül] (7233);

Kassa megye – Vallis Hernad [Slovensky raj]: 1880.V.26, Abos, ♀ (7235);

Zsolna megye – Suchá Hora [Suchá Hora]: 1995.VII.7, Ig. Richter, (ivarszerv csőben a példány alá tűzve) (7234).



Élőhelye, életmódja: Erősen kötődik hernyója kizárólagos tápnövényéhez, a csarabhoz (*Calluna vulgaris* (L.)); csak ott érdemes ezt a ritka lepkefajt keresni, ahol a növény előfordul. Egybefolyó nemzedékei révén május elejétől szeptember elejéig gyűjtötték a múzeumi példányokat, de kivételes esetekben még október elején is repül.

Hasonló fajok: Hasonlít legközelebbi hazai rokonához, az *E. innotata* fajhoz, ám kisebb, alapszíne barnább és keresztvonalai világosabbak, feltűnőbbek. Az *E. nanata* színe és min-

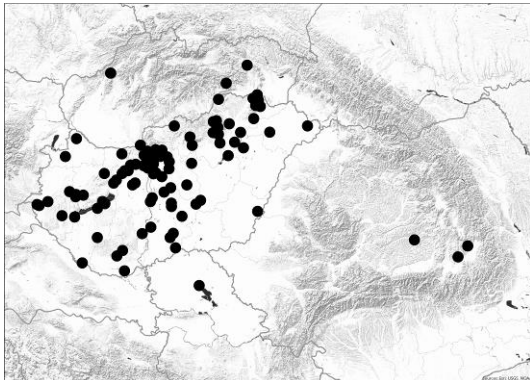
tája emlékeztet még a (hazánkban nem honos) *E. undata* fajára, viszont elülső szárnya nyújtottabb, és a külső keresztvonala hajlottabb.

### *Eupithecia ochridata*

SCHÜTZE & PINKER, 1968

#### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Ágasegyháza: 1979.V.25, Ronkay L., gen. Vojnits 14276 (7779); 1953.VIII.14–15, Issekutz (7977, 7978); Ágasegyháza, homokbuckás: 1978.IV.29, Szabóky Cs. (7780, 7781); 1953.VIII.26, dr. Gozmány L. (7979); Bugac: 1967.V.10, Agócsy P. (7778); 1980.IX.9–10, Ronkay L., gen. Vojnits 14293 (7987); 1979.VIII.21, Gozmány L., Vojnits A., lp, gen. Vojnits 14280 (7990); Bugac, homokbuckás: 1980.V.20, Ronkay L., Sin K., gen. Vojnits 14271 (7771); gen. Vojnits 14274 (7772); 14268 (7773); 14272 (7774); 14273 (7775); 14270 (7776); Bugac, kutatóház: 1980.V.21, Gozmány L., Vojnits A., Sin K., gen. Vojnits 14275 (7777); 1980.IX.9–10, Ronkay L., gen. Vojnits 14294 (7988); Bugac, ősborkás: 1979.VIII.24, Gozmány L., Vojnits A., Sin K., lp, gen. Vojnits 14288 (7989); Dunavecse-Csabony: 1982.V.20, Szemerédi I. (7748–7750, 7755); 1981.IV.26, Szemerédi I. (7751); 1980.V.20, Szemerédi I. (7752); 1980.V.21, Szemerédi I. (7753); 1980.V.26, Szemerédi I. (7754); 1980.IX.6, Szemerédi I., *pimpinellata* det. Szemerédi (7993); Fülöpháza: 1978.IV.25, Vásárhelyi T. (7769, 7770); Fülöpháza, homokbuckás: 1978.VIII.14, Sin K., Ronkay L. (7983); 1978.VIII.24, Sin K., Mészár (7984); Fülöpháza, kutatóház: 1978.IX.2, Szabóky Cs. (7980); 1978.IX.11, Sin K., Mészár (7981); 1978.IX.15, Sin K., Ronkay L., gen. Vojnits 19175 (7982); Kalocsa: 1931.IV.28, dr. Erdős (7782, 7783); Kiskunhalas: 1934.IV.5, dr. Kuthy B. (7784); 1935.V.17, dr. Kuthy B. (7785); Kunfehértó: 1966.IV.26, fcs (7836); 1963.VIII.26, fcs (7994); Peszér [Kunpeszér]: 1951.VIII.31, Balogh I., gen. Vojnits 10788 (7974); 1951.VIII.18, Balogh I. (7975); 1951.VIII.29, Balogh I. (7976); Szalk, Homok [Szalkszentmárton]: 1982.V.18, Szemerédi I. (7756–7758, 7760–7762, 7764); 1982.V.15, Szemerédi I. (7765); 1981.V.8, Szemerédi I. (7759, 7763); Tiszakécske: 1963.V.5, Simonyi S., gen. Vojnits 14412 (7804); Tompa, Alsósáskalapos: 1966.V.25, fcs (7786); 1966.IV.18, fcs (7787); 1964.V.7, fcs, *szelenyii* paratypus, gen. Vojnits 45 (7651); Töserdő [Lakitelek]: 1981.V.9, Simonyi S., gen. Vojnits 14413 (7788); 1971.V.9, Simonyi S., gen. Vojnits 14415 (7789); 1973.IV.29, Simonyi S., gen. Vojnits 14416 (7790);



Baranya megye – Hosszúhetény, Szentlászlói-völgy: 1983.IV.29, Uherkovich Á. (7853); Mecsek, Tubes [Pécs]: 1956.V.9, Balogh I., ex larva, gen. Vojnits 10783 (7843–7845); 10791 (7848); 1956.V.6, Balogh I., ex larva (7846); 1956.V.8, Balogh I., ex larva (7847); Nagyhasány: 1970.V.9, fcs (7854); Pécs: 1971.21 [sic!], Balogh I., ex larva, gen. Vojnits 10782 (7849); 1970.V.8, Balogh I., ex larva (7850, 7851); [további adatok nélkül], gen. Vojnits 10774 (7852); 1971.VII.19, Balogh I., gen. Vojnits 10790 (8102);

Békés megye – Sarkad-Remete: 1982.IX.1–15, Kovács S. T., fcs (16082);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bodrogszegi: 1978.V.23, fcs, gen. Vojnits 12579 (7932); 1980.VIII.19–25, fcs (8062); Bükk, Máriaforrás [Mályinka]: 1979.V.26, Gyulai P., gen. Vojnits 12760 (7925); Bükk, Odorvár [Cserépfalu]: 1982.V.27, Ács E., Ronkay L. (7920); Jávorkút [Miskolc]: 1978.VI.9, Gyulai P., gen. Vojnits 12590 (7926); 12599f (7927); Jósvafő, kutatóállomás: 1979.V.25, Varga Z. (7931); Jósvafő, Tohonya-völgy: 1973.VIII.29, Gyulai P., gen. Vojnits 10857

(8060); 1973.VIII.20, Gyulai P., gen. Vojnits 10858 (8061); Klementina [Mezőkövesd]: 1986.V.5–9, fcs (7801, 7802); 1985.V.8–13, fcs (7803); Lászlótanya [Füzér]: 1976.V.15, Rácz G. (7940); Mak-koshotyka: 1980.V.1, Szemerédi I. (7933, 7934); 1971.V.14, fcs (7935); 1971.V.15, fcs (7936); 1971.V.31, fcs (7937); Mezőcsát: 1979.V.16, fcs, gen. Vojnits 12681 (7800); 1973.VIII.28, Gyulai P., gen. Vojnits 11695 (7992); Miskolc-Avas, Ruzsin szőlő: 1977.V.13, fcs, gen. Vojnits 11694 (7928); 1979.VI.4, fcs, gen. Vojnits 12543 (7929); Ó-huta [Háromhuta]: 1973.V.20, Rácz G. (7941); Répás-huta, Pénzpatak: 1971.IV.25, fcs (7923, 7924); 1962.IX.4, fcs (8057); Rostalló [Kishuta]: 1978.V.7, Ronkay L. (7938); 1980.V.19–26, Szabóky Cs. (7939); Taktaköz, near Kesznyéten [Kesznyéten]: 1984.V.1, Gyulai I., P. (7799); Telkibánya: 1960.VIII.26, Balogh I., gen. Vojnits 10787 (8059);

Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: [dátum nélkül], Ulbrich (7678, 7956); 1916.IV.17, Cserny (7679); Buda: 1885, [gyűjtő nélkül], 735a 42 (7963, 7964); Budai-hg.: 1949.IV.25, dr. Lengyel Gy. (7681); Budai-hg., Farkasrét: 1957.IV.25, dr. Lengyel Gy., *szelenyii* paratypus, gen. Vojnits 169 (7648); Budai-hg., Guggerhegy: 1960.IV.20, dr. Lengyel Gy. (7682); Budai-hg., Virányos: 1950.VIII.27, dr. Lengyel Gy. (7965); Budatétény: 1963.IV.21, fcs (7654); 1961.IV.13, fcs (7655); 1963.V.18, fcs (7656); 1961.IV.9, fcs (7657); Csepel: 1928.V.3, Uhrík, ex larva, gen. Vojnits 19179 (7703); 1925.IV.11, Uhrík, ex larva (7704); 1935.IV.15, Uhrík, ex larva (7705); 1935.IV.11, Uhrík, ex larva (7706); 1928.IV.15, Uhrík, ex larva (7707); Farkasvölgy: 1949.V.6, dr. Velez (7677); Fenyőgyöngye: 1973.V.5, Szabóky Cs. (7697); 1973.V.18, Szabóky Cs. (7698); 1975.IV.24, Ronkay L. (7699); Irhás-árok: 1951.V.6, Kovács I. (7683); Kelenföld, Tétényi út: 2009.IV.28, Tóth B., vcs (16083); Kléh István u. 3/a, Dr. Kovács: 1948.V.2 (7673); 1949.V.2 (7674); 1949.IV.27, gen. Vojnits 19174 (7675); 1949.IV.29 (7676); 1949.IX.6 (7957); 1949.VIII.23 (7958); 1949.IX.23 (7959); 1950.VIII.24 (7961, 7962); Konkoly Thege út: 1946.VIII.17, Dr. Kovács (7960); Mártonhegy, Szöcs J.: 1946.IV.22 (7668–7670); 1949.V.9 (7671); 1952.V.11, (7672); 1946.VIII.30 (7966); Mátyáshegy: 1973.V.10, Szabóky Cs. (7688); 1975.IV.30, Szabóky Cs. (7689–7691); 1977.IV.23, Ronkay L. (7693); 1977.IV.29, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11337 (7694); 11203f (7695); Mátyáshegy, plató rét: 1977.V.4, Ronkay L. (7692); Nádor-v.: 1962.V.6, Vojnits A., gen. Vojnits 38 (7684); Pasarét, dr. Éhik Gy.: 1954.V.1, (7685); 1954.V.11 (7686); 1951.IV.20 (7687); 1961.VIII.31 (7953); 1951.VIII.17, gen. Vojnits 58 (7954); 1961.IX.2 (7955); 1959.V.8, *szelenyii* paratypus, gen. Vojnits 184 (7644); 1956.IX.6, *szelenyii* paratypus, gen. Vojnits 60 (7645); 1961.IX.1, *szelenyii* paratypus, gen. Vojnits 185 (7646); 1964.IX.1, *szelenyii* paratypus, gen. Vojnits 63 (7647); Pestlőrinc: 1973.V.5, Ronkay L. (7700); Sashegy: 1914.IV.25, dr. Schmidt A. (7680); Soroksár, dr. Lengyel Gy., ex larva: 1961.IV.11 (7708); 1960.II.4 (7709); 1960.IV.20, gen. Vojnits 172 (7711); 1960.III.16 (7712); 1961.IV.5 (7710, 7713, 7714); 1960.III.30 (7715); Soroksár, Szöcs J., ex larva: 1959.IV.14 (7716); 1959.V.3 (7717); 1959.IV.24 (7718); 1959.IV.20 (7719); 1961.III.18 (7720); 1961.III.31 (7721); 1961.III.26 (7722); 1961.IV.26, dr. Éhik Gy., *szelenyii* paratypus, gen. Vojnits 49, ex larva (7649); Soroksár, Botanikus kert: 2006.V.14, Szabóky Cs. (16322); Üllői út: 1982.V.2, Szél Gy. (7701); Zugliget, Harangvölgy: 2003.IV.24, Kun A., Benedek B. (7696); Zuglói: 1970.IX, Szemerédi I. (7702);

Csongrád megye – Ásotthalom, Makra-erdészház: 1986.VII.1–28, Kovács S. T., fcs (16080); 1986.VI.2–6, Kovács S. T., fcs (16081);

Fejér megye – Agárd, kertben [Gárdony]: 1980.IX.3, Petrich K., fcs, gen. Vojnits 14424 (8100); 1980.VIII.29, Petrich K., fcs, gen. Vojnits 14423 (8101); Bakonykúti: 2003.V.1, Rácz G. (7832); 2003.V.7, Rácz G. (7833); 2003.V.31, Rácz G. (7834); Bicske: 1966.V.15, Wettstein J. (7872); Csákvár, Csákvár, Búcka-hegy: 2000.IV.21, Pastorális G., (ivarszerv csőben a példány alá tűzve) (7868); Csákvár: 1985.X.30–1986.III.17, Ronkay L., ex larva (7861); 1961.II.22, dr. Lengyel Gy., ex larva (7862); 1961.III.5, dr. Lengyel Gy., ex larva (7863); 1961.III.15, dr. Lengyel Gy., ex larva (7864); Csákvár, Hajdúvágás: 1979.V.11, Ronkay L., gen. Vojnits 17053 (7865); 17052f (7866); 17059 (7867); Diny-nyész [Gárdony], Sin K., ex larva, *Artemisia maritima*: 1972.IV.12 (7887); 1973.I.22 (7876); 1973.II.7 (7881); 1973.II.16 (7879, 7880); 1973.II.26 (7886); 1973.III.1 (7882–7884); 1973.III.3 (7875); 1973.III.7 (7874); 1973.III.14 (7877); 1973.III.20 (7878); 1973.III.27 (7873); 1973.IV.10 (7895); 1973.IV.14 (7889, 7890); 1973.IV.15 (7888, 7891–7893); 1973.IV.18 (7894); 1973.V.2 (7885); Szár:

1958.V.11, dr. Lengyel Gy. (7869); 1951.IV.29–30, Issekutz (7870, 7871); Velence: 1958.IX.11, fcs (8073); Vérteskozma [Gánt]: 1983.VIII.23, Szeőke K. (8072);

Győr-Moson-Sopron megye – Hanság, Öntésmajor [Kapunvár]: 1981.V.26–27, Sin K., gen. TB1504m (8077); Magyaróvár [Mosonmagyaróvár], Ruff: 1947.VIII.13 (8083); 1947.VIII.15 (8086); 1947.VIII.19 (8088); 1948.VII.30 (8089); 1948.VIII.13 (8087); 1948.VIII.18 (8084); 1948.IX.25 (8085);

Hajdú-Bihar megye – Hortobágy, Újszentmargita: 1973.V.4, Gyulai P., gen. Vojnits 10865 (7838); 11130f (7839, 7840); 1974.IV.22, Mahunka S., Vásárhelyi T. (7841); 1976.IX.12, Sin K., Mészár (7842);

Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1949.V.26–29, Issekutz, 900 m (7921, 7922); 1949.VIII.24–27, Issekutz, 900 m, gen. Vojnits 417 (8038–8045); 19171 (8046); 19163f (8047); *szelenyii* paratypus, gen. Vojnits 50m, 900 m (7652); 1949.VIII.23, Balogh I. (8048, 8049); gen. Vojnits 10789 (8050); 10776 (8051–8054); 1949.VIII.24, Balogh I., gen. Vojnits 10775 (8055); 10793 (8056); Bükk, Csurgókúti erdőszház [Nagyvisnyó]: 1999.V.16, Szabóky Cs. (7930); Bükk, Keskenyrét [Felsőtárkány]: 1977.IX.3, Gyulai P., gen. Vojnits 12642f (8058); Mátra, Galyatető [Mátaszentimre]: 1961.IV.15, dr. Lengyel Gy. (7899–7901); *szelenyii* holotypus, gen. Vojnits 421 (7642) (36. ábra); *szelenyii* paratypus, gen. Vojnits 168 (7643); Mátrafüred, Ördögforrás [Gyöngyös]: 1983.V.16, Buschmann F. (7902); Mátraháza [Gyöngyös]: 1968.V.7, fcs (7903); 1961.IX.3, fcs (8037); Mátrászentistván [Mátaszentimre]: 1981.VI.12, Szabóky Cs. (7896); 1980.VI.14, Szabóky Cs. (7897); 1981.V.9, Szabóky Cs. (7898);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Hortobágy NP, Tiszafüred: 1975.VIII.12, Mahunka S., L. (7995); Jászberény, Buschmann F.: 1982.V.17 (7805); 1978.III.1–VII.31 (7806); 1979.IV.21–V.20 (7807–7819); 1978.VIII.22 (7996–7997); 1978.III.1–VII.31 (7998–8011); 1979.VIII.7–X.20 (8012–8016); 1978.VIII.1–IX.30 (8017–8019); 1978.IX.1 (8020–8022); 1978.IX.2 (8023, 8024); 1979.IX.23 (8025);

Komárom-Esztergom megye – Dobogókő [Esztergom]: 1971.V.18, Szőcs J. (7968); Esztergom: 1971.VIII.22, Blattny (7972); 1971.V.17, Blattny (8071); Tata, Remeteségpusztja: 1979.V.22, Ronkay L., G. (7830);

Nógrád megye – Szécsény: 1950.IX.2–3, Issekutz (8030–8034); *szelenyii* paratypus, gen. Vojnits 55 (7653); Szécsény, Várkert, Liphay B.: 1950.VIII.18 (8026); 1950.IX.2 (8027); 1951.IV.17 (7919); 1951.IV.22 (7910); 1951.IV.25 (7912, 7917); 1951.IV.26 (7914); 1951.IV.29 (7904, 7915); 1951.V.9 (7907, 7913); 1951.VIII.31 (7918); 1952.IX.6 (8029, 8035); 1952.IX.8 (8036); 1953.VI.30 (7916); 1959.V.6 (7909); 1961.V.20 (7906); 1961.IV.29 (7908); 1963.VI.3 (7911); 1964.V.12 (7905); 1967.IX.6 (8028);

Pest megye – Biai-hegy, Kis-vaddisznós [Biatorbágy]: 1995.IV.22, Benedek B. (7658); Budakeszi: 1949.IV.20, dr. Lengyel Gy. (7660); Budakeszi, Juliannamajor [Remeteszőlő]: 1952.V.20, Jablonkay J. (7661); Budaörs: 1975.III.30, Balogh I., gen. Vojnits 10627 (7662); 1973.V.8, Szőcs J. (7663); Budaörs, Csíki-hegyek: 1950.IV.3, Dr. Kovács, ex larva (7664); 1950.IV.7, Dr. Kovács, ex larva (7665); 1950.III.31, Dr. Kovács, ex larva (7666); 1950.IV.3, Dr. Kovács, ex larva (7667); 1961.IX.2, dr. Lengyel Gy. (7947); 1954.VIII.28, Kovács I. (7948); 1942.VIII.29, dr. Vargha Gy. (7949); 1950.VIII.31, Issekutz (7950); 1948.IX.11, Issekutz (7951); 1942.VIII.28, Dr. Kovács (7952); Cegléd, Balogh I., lárvá 1973.X.30: 1974.III.9 (7791); 1974.III.6 (7792); 1974.II.27, gen. Vojnits 10773 (7793); 1974.III.8 (7794); 1974.III.6 (7795); 1974.III.10 (7796); 1974.III.5 (7797); 1974.II.27 (7798); Dunaharaszti: 1953.III.26, dr. Éhik Gy., ex larva (7743); 1959.IV.2, dr. Éhik Gy., ex larva (7744); Fót: 1958.IV.22, dr. Éhik Gy., ex larva (7730–7732); 1950.V.6, Issekutz (7733); 1949.V.3, dr. Gozmány L. (7734); 1961.V.4, dr. Gozmány L. (7735); 1950.VIII.19, Issekutz (8064–8066); 1947.VIII.19, Dr. Kovács (8067); 1949.V.7, Issekutz, *szelenyii* paratypus, gen. Vojnits 43 (7650); Fót, Somlyó-hegy: 1952.IV.26, Kovács I. (7737); 1980.IX.4, Ronkay L. (8068); Fót-Csomád [Csomád]: 1957.IV.27, dr. Lengyel Gy. (7736); 1948.IX.4, dr. Lengyel Gy. (8063); Göd: 1956.IV.21, dr.

Lengyel Gy., ex larva (7738); Gyömrő: 1965.V.2, Podlussány L. (7742); Isaszeg: 1953.V.19., Kovács I. (7739); gen. Vojnits 19170 (7740); Leányfalu: 1960.VIII.29, Wettstein J. (7973); Máriabesnyő [Gödöllő]: 1950.VIII.21–IX, dr. Fodor J. (8069, 8070); Nagykovácsi: 1977.VIII.31, Ronkay G. (7967); Ócsa: 1949.IV.25, Dr. Kovács (7766); gen. Vojnits 15858 (7767); 1974.VIII.14, Dr. Kovács (7985); 1973.IX.1, Szabóky Cs. (7986); Ócsa, Nagyerdő: 1953.V.20, Szócs J. (7768); Örkény: 1936.IX.8, Gergely I. (7991); Piliscsaba: 1985.V.10, Ronkay L., G., gen. Vojnits 19166 (7723); Piliscsaba, Vöröshegy: 1981.VI.17, Ronkay L. (7724, 7725); 1980.VIII.16–17, Ronkay L., Szabóky Cs. (7969–7971); Pilisszentkereszt, Pilistető: 2005.V.26, Kun A., Korompai T., Polonyi V., 730 m (7729); Pomáz, Kő-hegy: 1975.IV.30, Ronkay L. (7726); 1974.V.11, Ronkay L. (7727); 1975.IV.30, Ronkay L. (7728); Szigetszentmiklós: 1956.IV.17, dr. Éhik Gy., ex larva (7745); 1957.IV.1, dr. Éhik Gy., ex larva (7746); 1961.III.12, dr. Éhik Gy., ex larva (7747); Törökbálint, Égett-völgy: 1997.V.7, Benedek B. (7659); Vácraót, arborétum: 1979.IV.23, Ronkay L. (7741);

Somogy megye – Balatonszemes: 1966.VIII.14, Wettstein J. (8075); Darány, Kuti-örház [Barcs]: 2001.IV.29, Sáfian Sz. (7860); Kaposvár: [további adatok nélkül], T-4 (8091, 8092); 1950.VIII.26, Pazsiczky S. (8093); 1943.III, Pazsiczky (8094); 1943.III, Pazsiczky (8095); Vörs: 1950.IX.6, Dr. Kovács (8098); Zamárdi, parti rétek: 1953.V.5–10, dr. Kaszab Z. (7858, 8079, 8080); 1953.IX.1, Dr. Kovács (8078); 1953.IX.9, dr. Kaszab Z. (8081); Zamárdi, töreki láp: 1952.V.5–10, dr. Kaszab Z. (7857);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Kömörő: 1971.V.14, fcs (7831); Nyíregyháza, Füzesbokor: 1977.V.1–15, fcs, gen. Vojnits 19177 (7837);

Tolna megye – Tolna: 1966.IV.25, fcs (7859); 1961.VIII.29, fcs (8076);

Vas megye – Óriszentpéter: 2008.V.10–15, Sáfian Sz. (8082);

Veszprém megye – Bakony, Felsőnyirádi erdő [Csabrendek]: 1978.V.15, Peregovits L. (7820, 7855); 1981.IV.20, Peregovits L. (7821); Devecser, Széki-erdő: 1977.IX.11, Ronkay L. (8074); Gézaháza, Ördög-árok [Bakonyoszlop]: 1983.V.11, Podlussány L. (7828); Inota [Várpalota]: 1971.IV.21, Nyíró (7835); Inota, Hideg-völgy, Baglyas-hegy [Várpalota]: 2007.IX.6, Szabóky Cs. (16473–16475); Nyírád, nyíres-borókás: 1977.V.21, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11198 (7822); 1979.V.20, Ronkay L. (7823); [további adatok nélkül] (7824); Sümeg: 1954.V.18, Barkóczi (7829); 1950.VIII.23, Barkóczi (8099); Tihany: 1942.V.18, Szent-Ivány (7825–7827); Várpalota, Vár-völgy: 1960.VIII.27, dr. Lengyel Gy. (8096–8097);

Zala megye – Felsőrajk: 1947.VIII.10, dr. Lengyel Gy. (8090); Zalaerdőd: 1971.IV.22, fcs (7856);

Hungaria [Kárpát-medence]: [további adatok nélkül], 2043, coll. E. Frivaldszky (8106, 15585–15590);

#### Románia

Kovácsna megye – Szentgyörgy [Sfântu Gheorge]: 1984.VIII.27, Kovács S. (8103); Futásfalva [Alungeni]: 1985.VIII.15–16, Kovács S. (8105);

Maros megye – Sárpatok [Șarpatoc]: 1983.IV.29, Kovács S. (8104);

#### Szerbia

Vajdaság – Becej [Óbecse] [Bečej], fcs, det. MIRONOV: 1970.V.7 (15617); 1972.IV.12 (15618–15620); 1973.IV.22 (15621);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: 1907.IV.18, [Dahlström Gy.], ♀ (7944);

Kassa megye – Krasznahorka–Smolnik, near Úhorná [Smolník]: 1981.VI.3–4, Gyulai P. (7946);

Trencsén megye – Trencsén [Trenčín]: 1908.V.12, [gyűjtő nélkül] (7943); Vághidas [Istebník]: 1911.V.17, Pazsiczky (7942).



Élőhelye, életmódja: Szárazabb és melegebb gyepekben található mind sík-, mind dombvidékeken. Hernyója (mindkét nemzedékben) üröm fajok (*Artemisia* spp.) különböző részeit eszi (MIRONOV 2003). Gyűjteményi anyagunk szerint a Kárpát-medencében gyakori, két nemzedéke repül, melyek élesen elválnak egymástól: az első nemzedék példányait április közepétől május végéig (egy példányt június közepén), a második nemzedéket augusztus közepétől (néha július végétől) szeptember közepéig gyűjtötték.

Hasonló fajok: Erős szezonális dimorfizmust mutat: a két nemzedék példányai annyira eltérnek egymástól, mintha nem is egy fajhoz tartoznának – az első nemzedék egyedei (MIRONOV 2003: 84a. ábra) sokkal nagyobbak, világosabbak és tarkább mintájúak, mint a második generáció példányai.

A második nemzedék példányai nagyon hasonlítanak az *E. innotata* második generációjának egyedeire; azoktól az elülső szárny sejtjének valamivel világosabb mezője, és a szárnycsúcs alatt lévő csík világosabb színe alapján lehet elkülöníteni. A kopott, vagy átmeneti mintázatú egyedek jelenleg csak genetikai vizsgálattal azonosíthatók, ugyanis MIRONOV (2003) szerint az *E. ochridata* és *E. innotata* ivarszervei nem hordoznak állandó és egyértelműen felismerhető különbségeket. (Elképzelhető, hogy a regionálisan együtt élő, azonos élőhelyet benépesítő populációk ivarszerve a két faj között eltér.)

Az első nemzedék egyedeit viszont általában nem lehet mással összetéveszteni: az erősen nyújtott alakú, fakó (sárgás)szürke alapszínű és tarka mintájú elülső szárny csak ennél a fajnál fordul elő. Talán az *E. pimpinellata* fajra hasonlítanak leginkább, ám az elülső szárnyuk nyújtottabb; a külső keresztvonaluk a felső szegélynél élesebben megtört, lejjebb viszont egyenesebb; és a szárnycsúcs alatt jól látható világos csík húzódik (amely az *E. pimpinellata* fajnál hiányzik).

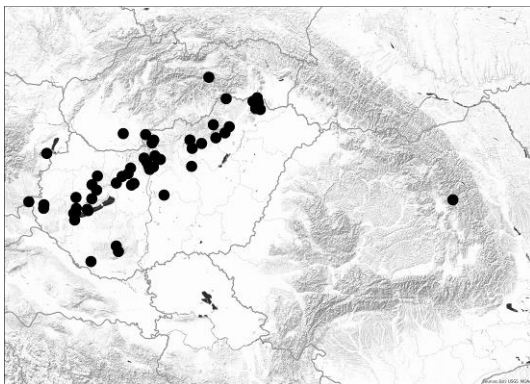
### ***Eupithecia orphnata* PETERSEN, 1909**

#### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Peszér [Kunpeszér]: 1942.VII.29, dr. Levatic (14537);

Baranya megye – Kisdobsza: 1981.V.21, Uherkovich Á., gen. Vojnits 14429 (14474); Kisvaszar: 1965.V.5, fcs (14473); Mecsek, Zobák [Komló]: 1964.VIII.5, fcs (14475);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Boszilas [Bódvaszilas]: 1983.VII.12, Török F. (14597); Bükk, Bekény [Kisgyőr]: 1985.VI.22, Gyulai I. (15666); Bükk, Cseh-völgy [Kisgyőr]: 1975.VI.28, Gyulai P., gen. Vojnits 10851 (14592); Bükk, Farkasoldal [Miskolc]: 1955.VI.26, Jablonkay J., gen. TB1746m (14594); Bükk, Garadna-völgy [Miskolc]: 1952.VII.13-14, Issekutz, gen. TB1482m (14596); Bükk, Jávorkút [Miskolc]: 1963.VII.28, dr. Éhik Gy. (14587); 1960.VII.23, dr. Éhik Gy. (14588); 1960.VII.22, dr. Éhik Gy. (14589); 1960.VII.15, dr. Éhik Gy., gen. TB1497f (14590); Füžér: 1966.VI.4, Rácz G. (14607); Háromhuta, Istvánkút: 1951.VII.4, Balogh I., gen. Vojnits 10759 (14599); Makkoshotyka: 1962.VII.27, fcs (14604); Potácsi völgy [Telkibánya]: 1959.VI.7, Rácz G.



(14606); Rostalló [Kishuta]: 1980.VII.18, Podlussány L., gen. TB1611f (14598); Senyő [Bózsva]: 1959.VII.30, Rácz G., gen. TB1813f (14608); Telkibánya: 1958.VII.16, Balogh I., gen. Vojnits 10752 (14600); 1979.VI.3, Podlussány L. (14601); 1979.VI.4, Tóth J. (14602, 14603); 1974.VII.3, Rácz G. (14605);

Budapest – Hármashatárhegy: 1981.VII.12, Szabóky Cs. (14554); 1972.V.23, Szőcs J., ex larva (14555);

Fejér megye – Bakonykúti: 1996.VII.19, Rácz G. (14499); 2000.IV.9, Rácz G. (14500); 2000.VI.9, Rácz G. (14501); 2000.VI.26, Rácz G. (14502); Csákkerény: 1988.VI.10, Ronkay L. (14505); 1988.V.25, Ronkay L. (14506); 1987.VI.12, Ronkay L., G. (14507, 14508); Csákkerény, Bucka-hegy: 2005.V.13, Ronkay L., Tóth M., 250 m (14509); Csákvár: 1988.VI.18, Ronkay L. (14511); 1988.VI.18, Ronkay L. (14512); Csákvár, Öreg-hegy: 1989.VI.3, Ronkay L. (14510); Pákozd, Mészeg-hegy: 1980.VI.16, Petrich K., gen. Vojnits 14426 (14504); Sukoró, Csúcsos-hegy É: 1979.VI.25, Petrich K. (14503); Szár, Zuppa-tető: 1984.VII.13, Ronkay L. (14513);

Győr-Moson-Sopron megye – Fenyőfő: 1979.VII.21, Szabóky Cs. (14498); Sopron, Fáberrét: 1966.VI.28, fcs, gen. Vojnits 10948 (14463); 1968.V.9, fcs (14464); 1962.VII.22, fcs (14465); 2008.VI.21, Sáfian Sz. (14466); Sopron-Bánfalva: 1955.VII.14–18, Issekutz, gen. Vojnits 10747 (14467);

Heves megye – Bánkút [Nagyvisnyó]: 1980.VII.15, Podlussány L., gen. TB1612f (14593); Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1954.VI.30, Issekutz (14573–14575); 1954.VI.26, Issekutz (14579); 1949.VII.15–17, Issekutz, 900 m (14580, 14581); 1952.VII.15–18, Issekutz, 900 m (14582, 14583); 1954.VI.28, Balogh I., gen. Vojnits 10715 (14584); 1954.VI.30, Balogh I., gen. Vojnits 10758 (14585); 1954.VII.15, Balogh I., gen. Vojnits 10717 (14586, 14595); Bükk, Bálvány-Nyírjes [Nagyvisnyó]: 1954.VI.29, Issekutz (14576, 14577); Bükk, Bálvány-Ördögoldal [Nagyvisnyó]: 1954.VI.27, Issekutz (14578); Bükk, Gerennavár [Nagyvisnyó]: 1984.VII.21, Gyulai P. (15667); Bükk, Síkfőkút [Noszvaj]: 1961.VII.1, Biol.Sz.O. (14591); Kisnána, Kopasz-hegy [Kisnána]: 1965.VII.6, Jablonkay J. (14566); Mátra, Galyatető [Mátraszentimre]: 1955.VII.22–30, Issekutz, gen. TB1609f (14567–14569); Mátraháza [Gyöngyös]: 1961.VII.7, fcs (14570); 1961.VI.30, fcs (14571); 1942.VI, Fabricius E. (14572);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Jászberény: 1960.VI.11, Buschmann F. (14538);

Nógrád megye – Nógrád: 1942.VI.13, Gergely I. (14565);

Pest megye – Börzsöny, Királyrét [Szokolya]: 1965.VII.28–31, Mészáros Z. (14564); Budakeszi, ERTI-telep, fcs: 1963.VI.20, gen. Vojnits 14368 (14546); 1968.VI.18 (14547); 1962.VI.20 (14548); 1968.VI.17 (14549); 1968.VII.5 (14550); 1966.VI.9, gen. 3A (14615); Budakeszi, Hosszúhajtás: 1955.VII.16, Kovács I. (14551); 1955.VI.25, Kovács I. (14552, 14553); Budaörs, Csíki-hegységek: 1985.VII.3, Ronkay G. (14542); 1985.VII.12, Ronkay G. (14543, 14544); Budaörs, Odvashegy: 1985.VI.27, Ronkay L., G. (14539, 14540); 1978.VI.15, Ronkay L. (14541); Csíki-hegységek, Kecse-hegy [Budaörs]: 2004.V.19, Benedek B., 200 m (14545); Fót: 1953.V.23, Issekutz (14556); 1987.VI.8, Ronkay L. (14557); Fót, Somlyó-hegy: 1986.VI.15, Ronkay G. (14558); 2007.IV.14, Ronkay L., Tóth M., 200 m (14559, 14560); 2006.VII.14, Ronkay L., Tóth M., 230 m (14561); 2006.VI.24, Ronkay L., Tóth M., 230 m (14562); Nagykovácsi, Júliamajor [Remeteszőlős]: 1979.VI.20, Ronkay L., G. (14535, 14536); Pilisecsaba, Vöröshegy: 1985.VI.22, Ronkay L., G. (14514–14525); 1985.VI.26, Ronkay L., G. (14526); 1987.VII.2, Ronkay L. (14527); 1985.VII.3, Ronkay L., G. (14528, 14529); 1985.VII.23, Ronkay L. (14530); 1986.V.27, Iványi L., Ronkay G. (14531, 14532); Szentendre: 1942.VI.13, Ilosvai Varga I. (14533); 1942.VII.4, Ilosvai Varga I. (14534);

Pest / Nógrád megye – Börzsöny, Csóványos [Perőcsény / Diósjenő]: 1959.VII.11, Vojnits A., 600–939 m (14563);

Somogy megye – Vörs: 1950.IV.18, dr. Kovács (14488);

Vas megye – Szakonyfalu: 1957.VIII.25, Tallós P. (14468); Szakonyfalu, Vadász v.: 1959.V.25, Balogh I. (14469); Szőce: 1981.VI.3, Uherkovich Á., gen. Vojnits 14437 (14470); gen. Vojnits 14436 (14471);

Veszprém megye – Ábrahámhegy–Salföld [Ábrahámhegy]: 1986.VI.11, Ronkay L., G. (14489–14491); Herend, Bányatelep: 1970.VII.8, Dietzel Gy. (14497); Nagytárkány, Felsőnyírádi erdő [Csabrendek]: 1977.VII.9, Ronkay L. (14495); Némethánya: 1976.VIII.30, Sin K. (14496); Pula: 1979.VI.17, Podlussány L., det. *satyrata* (14493, 14494); Salföld–Ábrahámhegy, csarabos [Salföld]: 1985.VI.25, Ács E., Ronkay L. (14492);

Zala megye – Gyenesdiás: 1978.VIII.1, Tóth J. (14487); Keszthelyi-hg., Hegyhát [Keszthely]: 1977.VII.7, Ronkay L., 511843 165662 (14476); gen. TB1467f, TB1468f (14477, 14478, 14484–14486); Keszthelyi-hg., Puskaporos-allé [Vállus]: 1977.VII.8, Ronkay L., gen. TB1484f (14479–14483); Pacsa: 1984.VI.10, Ronkay G. (14472);

#### Románia

Hargita megye – Gyilkostó, Kis-Cohárd [Lacu Roșu]: 1992.VII.25, Peregovits L., gen. TB1818f (14612);

#### Szlovákia

Kassa / Eperjes megye – Slovensky raj: 1992.VI.25, A. Reiprich (14610); 1980.VI.24, A. Reiprich (14611);

Nyitra megye – Semerovo: 1995.VII.1, Pastorális G. (14609).

Élőhelye, életmódja: Szárazabb erdőszéleken honos, a Kárpát-medencében az Alföldről csak néhány egyede található gyűjteményünkben; a hegy- és dombvidékeken nem ritka, de lokális. Hernyója sokféle lágyszárú növényen megél MIRONOV (2003) szerint. Példányaink túlnyomó többségét május eleje és augusztus eleje között gyűjtötték, egyes években már áprilisban, máskor még augusztus végén is megfogták.

Hasonló fajok: Leginkább az *E. subfuscata* fajhoz hasonlít, de potroha tövén kétoldalt jellegzetes rozsadabarna színezet látható, az elülső szárny keresztvonalai finomabbak, egyenesebbek, és a sejt alsó sarkánál, az erek elágazásánál általában egy kis rozsdaszínű folt van. Az *E. denotata* is hasonló, ám annak a potroháról is hiányzik az *E. orphnata* rozsdás színe, és az utóbbi faj hátulsó szárnyán jóval halványabb a sejtvégi folt, mint az *E. denotata* fajé.

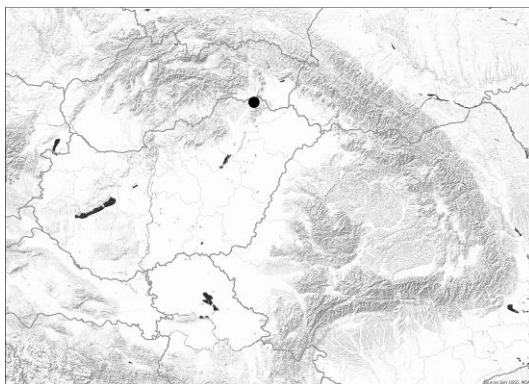
### ***Eupithecia oxycedrata***

**(RAMBUR, 1833)**

#### Magyarország

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Sátorhg., Telkibánya, Rác G.: 1963.V.28, gen. TB1809f (4661); 1963.V.29 (4662); 1963.VI.1, gen. TB1810f (4663); 1963.VI.3 (4664, 4665); 1963.VI.2 (4666).

Hazánkból mindössze egyetlen sorozat hat példánya ismert. A Kárpát-medencében valószínűleg nem honos, mert a hernyó egyedüli ismert tápnövé-



nye, a vörös boróka (*Juniperus oxycedrus* L.), legfeljebb dísznövényként lehet jelen (TÓTH 2018). Az irodalom egy további példányt említ a Kárpát-medencéből (Retyezát-hegység: DIÓSZEGHY 1929–1930), ám az egyed hollétéről jelenleg semmit sem tudunk.

Felismerését segítheti, hogy elülső szárnya nyújtottabb, alapszíne egyöntetűbb, és keresztvonalainak erőssége, szélessége jobban hasonlít egymáshoz – így több keresztvonala tűnik egymással párhuzamosnak, mint rokonai, az *E. ericeata* és *E. pusillata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) esetében.

### *Eupithecia pauxillaria*

#### BOISDUVAL, 1840

##### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Ágasegyháza: 1953.VIII.14–15, Issekutz, gen. Vojnits 15850, 19173 (12797–12800); 1952.VIII.19, dr. Éhik Gy. (12801); Ágasegyháza, homokbuckás: 1953.VIII.26, dr. Gozmány L. (12794, 12795); 1953.VIII.25, dr. Gozmány L. (12796); Fülöpháza, kutatóház: 1978.VIII.25, Szabóky Cs. (12802);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Aggtelek: 1969.VI.28, Balogh I., gen. Vojnits 10630 (12815); Rostalló [Kishuta]: 1979.VIII.10–13, Szabóky Cs., Ronkay L., G. (12813);

Budapest – [további adatok nélkül]: 1898.VIII.27 (12694); 1899.VIII.15, Pável (12695, 12696); 1900.VIII.19, Aigner (12697); Budai-hg., Szamárret: 1952.VIII.28, dr. Lengyel Gy. (12721); Budatétény: 1961.IX.3, fcs (12722); Farkasrét: 1953.IX.1, Jablonkay J. (12710); Farkasvölgy: 1958.IX.6, Mészáros Z. (12708); 1958.IX.6, Mészáros Z. (12709); Hármashatárhegy: 1958.VIII.13, dr. Kovács (12711); Mártonhegy, Szőcs J.: 1943.VIII.23 (12702); 1943.VIII.25 (12703); 1946.VIII.21 (12704); 1947.VIII.20 (12705); 1947.IX.8 (12706); 1943.VIII.20 (12707); Ördögórom: 1978.VIII.27, Ronkay L. (12712–12717, 12786–12791); 1979.VIII.24, Peregovits L. (12718, 12719); Pasarét: 1961.VIII.28, dr. Éhik Gy. (12698); 1956.V.25, dr. Éhik Gy. (12699); 1960.VIII.29, dr. Éhik Gy. (12700); 1959.VIII.27, dr. Éhik Gy. (12701); Sashegy: 1955.VIII.26, dr. Kovács (12691–12693); 1955.VIII.26, Issekutz (12720); Tétényi-plató: 2002.VIII.25, Szabóky Cs. (12723–12725);

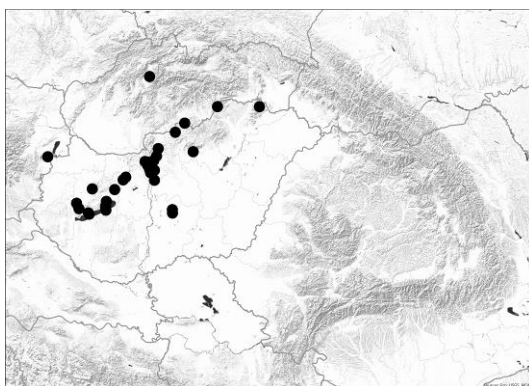
Fejér megye – Csákberény, Bucka-hegy: 1998.VIII.17, Pastorális G. (12676); 2000.VIII.27, Pastorális G. (12677, 12678); Csákberény, Bucka-hegy: 2008.IX.5, Babics J., Benedek B., Szerényi G., Tóth B., ca. 230 m (16209); 2016.VIII.19, Babics J., Tóth B., ca. 280 m, vcs (16210); Gánt-Gránás, Gránási-hegy: 2016.IX.2, Babics J., Tóth B., ca. 250 m, lp (16211);

Győr-Moson-Sopron megye – Sopron, Görbeháza: 1979.VIII.23, Ambrus A. (12804);

Heves megye – Gyöngyös: 1964.IX.2, fcs (12811); Mátra, Sár-hegy tető [Gyöngyös]: 2002.VIII.27, Szabóky Cs. (12806); 2003.VIII.16, Szabóky Cs. (12807–12810);

Nógrád megye – Szécsény, várkert: 1961.VIII.30, Liptay B. (12805);

Pest megye – Budakeszi, Hársbodorhegy: 1953.IX.4, dr. Kovács (12681); 1952.VIII.21, dr. Kovács (12682); Budaörs, ex larva: 1960.VI.30, dr. Éhik Gy. (12777); 1958.VIII.14, dr. Kovács (12778); 1960.VIII.1, Szőcs J., *Odontites* (12779); 1960.VIII.2, dr. Éhik Gy. (12780); 1959.VII.26, dr. Éhik Gy. (12781); 1960.VIII.13, Szőcs J. (12782); 1958.VIII.14, dr. Kovács (12783); Budaörs, Csíki-hegyek: 1947.IX.6, Issekutz (12732); 1941.VIII.23, dr. Lengyel Gy. (12733); 1956.VIII.29, dr.



Lengyel Gy. (12734); 1957.VIII.19, dr. Lengyel Gy. (12735–12737); 1961.IX.2, dr. Lengyel Gy. (12738–12740); Csíki-hegység, dr. Kovács, ex larva: 1958.VI.26 (12741); 1958.VIII.13, (12742); 1958.VIII.16, (12743); 1958.VIII.20, (12744); 1958.VIII.25, (12745); 1958.VIII.27, (12746, 12747); 1958.VIII.30, (12748); 1953.IX.4, (12749); 1959.VIII.7, (12750); 1959.VIII.8, (12751, 12752); 1959.VIII.9, (12753); 1959.VIII.10, (12754); 1959.VIII.11, (12755–12757); 1959.VIII.12, (12758, 12759); 1959.VIII.13, (12760–12762); 1959.VIII.14, (12763, 12764); 1959.VIII.15, (12765–12767); 1959.VIII.16, (12768, 12769); 1959.VIII.17, (12770); 1959.VIII.19, (12771); 1959.VIII.21, (12772); 1959.VIII.22, (12773); 1959.VIII.23, (12774); 1959.VIII.24, (12775, 12776); Budaörs, Farkashegy: 1979.IX.3, Ronkay L., Bálint Zs., Szabóky Cs. (12784, 12785); Budaörs, Huszonnégyökrös-hegy: 2003.VIII.22, Benedek B. (12730); Budaörs, Naphegy: 1980.IX.5–6, Ronkay L. (12731); Budaörs, Út-hegy, dr. Kovács, ex larva: 1958.VIII.25 (12726); 1958.VIII.14 (12727); 1958.VIII.28 (12728); 1958.VIII.22 (12729); Leányfalu, Wettstein J.: 1961.VIII.16 (12656); 1961.VIII.22 (12657); 1961.VIII.24 (12658); 1961.VIII.24 (12659); 1961.VIII.25 (12660); 1961.VIII.29 (12661); Nagykovácsi, Nagyszénás: 1979.VIII.18, Ronkay G. (12683–12687, 12792, 12793); 1978.VIII.15, Ronkay L. (12688); 1979.VIII.15, Ronkay G. (12689); Naszály, Agyagbánya [Vác]: 2007.VIII.21, Szabóky Cs. (16463, 16464); Piliscsaba, Vöröshegy: 1980.VIII.16, Szabóky Cs. (12663); 1981.VIII.13, Ronkay L. (12664–12666); 1979.VIII.5, Szabóky Cs., Ronkay L. (12667); 1980.VIII.16–17, Ronkay L., Szabóky Cs. (12668, 12669); 1985.VIII.23, Ronkay L. (12670); 1984.VIII.17, Gyulai P. (12671); 1984.VIII.17, Ronkay G. (12672); Pilisvörösvár: 1956.IX.1, dr. Kovács (12673–12675); Pomáz, Kő-hegy: 1975.VIII.15, Szabóky Cs. (12662); Szigetszentmiklós: 1957.VII.6, dr. Éhik Gy., ex larva (12803);

Pest megye / Budapest – Budai hegyvidék: 1958.VIII.21, dr. Kovács, ex larva (12690);

Somogy megye – Z parti rét [Zamárdi]: 1953.IX.9, Kovács I. (12655);

Veszprém megye – Ábrahámhegy: 1981.VIII.20, Ronkay L. (12651); BFNP, Pécsely, Barta rét: 2004.IX.20, Szabóky Cs. (16465); Farkasgyepű: 1968.IV.19, fcs (12650); Felsőörs: 1977.VIII.11, Podlussány L. (12653); Salföld–Ábrahámhegy [Salföld]: 1981.VIII.20, Ronkay L. (12652); Sümeg: 1950.VIII.16, Barkóczi (12645); 1958.IX.8, Barkóczi (12646); 1960.VII.25, Barkóczi (12647); Uzsabánya [Uzsa]: 1979.VIII.7–8, Peregovits L. (12654); Várpalota, Vár-völgy: 1960.VIII.27, dr. Lengyel Gy. (12648, 12649);

#### Szlovákia

Kassa megye – Slovensky Kras, Plesivec: 2001.VIII.7, Pastorális G. (12826);

Zsolna megye – Nagy-Fátra, Ostredok: 1958.VII.12–13, Vojnits A., 1500 m (12827).

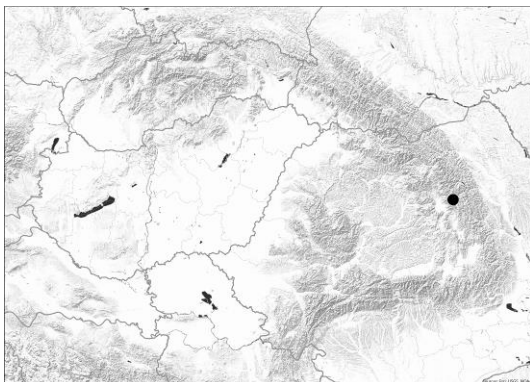
Élőhelye, életmódja: Meleg és száraz lejtőkön, valamint homoki gyepekben honos, helyenként nem ritka. Hernyója a fogfű (*Odontites* spp.) és a szemvidító fajok (*Euphrasia* spp.) virágait eszi MIRONOV (2003) szerint. A múzeumi példányok alapján valószínűsíthető repülési ideje nagymértékben megegyezik az említett műben közölt adatokkal: július végétől szeptember elejéig gyűjtötték, ám néhány nevelt egyede május végétől és június elejétől származik: úgy tűnik, a nevelt egyedek egy töredéke korábban kel ki, mint a populáció nagyjából egyidőben rajzó többi példánya.

Hasonló fajok: Könnyen összetéveszthető az *E. pimpinellata* fajjal, ám annál általában (de nem mindig!) az kisebb, keskenyebb és hegyesebb szárnyú, elülső szárnya szürkébb, a hullámvonala kevésbé zezgugos, és a szárny belső felének keresztvonalai minden esetben hegyesebb szögben megtörtek. Hasonlít rá az *E. innotata* és az *E. ochridata* második nemzedéke is, viszont az *E. pauxillaria* szárnyai valamivel kevésbé nyújtottak, szegélyük sötétebb és keresztvonalai sötétebbek, feltűnőbbek.

***Eupithecia pernotata* GUENÉE, 1858**

Románia

Hargita megye – Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu]: 1981.VI.22–23, Peregovits L., 950 m, det. Mironov (15641); 1981.VI.23–24, Peregovits L., 950 m, det. Mironov (15642) (15. ábra).



Élőhelye, életmódja: MIRONOV (2003) szerint sztyepi élőhelyeken és nyílt, homokos területekben él, ahol hernyója többféle lágyszárú növény levelével táplálkozik. Hazai példányait nem találtuk (lásd a figyelemre méltó példányoknál). Két erdélyi egyedet őrzünk, melyeket az előbb említett szerző határozott meg.

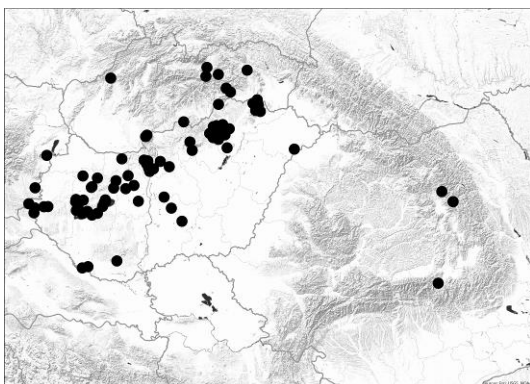
Hasonló fajok: A nálunk lévő példányok kopottak, ezért MIRONOV (2003) könyve nyomán közlünk bélyegeket: könnyen összetéveszthető az *E. satyrata* fajjal, ám szárnyai kevésbé szürke, inkább sárgás fényűek, keskenyebbek, és keresztvonalai ferdebb lefutásúak. Az *E. cauchiata* is hasonlít, ám az *E. pernotata* kevésbé szürke, szárnyai keskenyebbek, és szegélyterük világosabb.

***Eupithecia pimpinellata* (HÜBNER, 1813)**

Magyarország

Bács-Kiskun megye – Bugac, ősbörök: 1979.VIII.24, Gozmány L., Vojnits A., Sin K., lp, gen. Vojnits 14308 (6671); Felsőpészér [Kunpeszér]: 1942.VIII.15, Dr. Kovács (6672); Fülöpháza, homokbuckás: 1979.VIII.24, Sin K., Mészár, gen. Vojnits 19631 (6667–6670); Fülöpháza, Kutatóház: 1978.VIII.25, Szabóky Cs. (6666);

Baranya megye – Mecsek, Vasas II. [Pécs]: 1966.VIII.23, fcs, gen. Vojnits 10633 (6382);



Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk, Buzgókó [Mályinka]: 1962.VIII.11, Balogh I. (6714); Bükk, Hollósetető [Bükkzentkereszt]: 1961.VIII.16, Agócsy P. (6706); 1961.VIII.16, Agócsy P. (6709); Bükk, Hór-völgy: 1976.VIII.16, Gyulai P. (6718); Bükk, Kaszásrét [Parasznya]: 1961.VII.19, dr. Éhik Gy. (6708); Bükk, Kisgyőr: 1976.VIII.16, Gyulai P. (6716); Bükk, Máriaforrás [Mályinka]: 1976.V.24–30, Gyulai P. (6724); 1976.VIII.12, Gyulai P. (6725); Bükk, Oszlái kutatóház [Cserépfalu]: 1982.VIII.9, Ronkay L., Ács E., Sin K. (6720); gen. TB1462m (6722, 6723); 1982.VIII.10, Ronkay L., Ács E., Sin K. (6721); Bükk, Szentlélek [Miskolc]: 1974.IX.13–14, Gyulai P., gen. Vojnits 10743 (6719); Bükkzentkereszt: 1959.VIII, Varga Z. (6726); Háromhuta, Istvánkút: 1951.VIII.2, Balogh I. (6741); 1952.VIII.15, Balogh I. (6742); Istvánkút [Háromhuta]: 1961.VII.20, dr. Lengyel Gy. (6743, 6744); 1961.VII.23, Rácz G. (6759); Jósavő, Tohonya-völgy: 1976.VII.31, Gyulai P. (6729); 1978.VIII.1–2, Gyulai P., gen. Vojnits 12691 (6730); 1982.VIII.5–6, fcs (6731);

1982.VI.9–10, fcs (6732); 1981.IX.28–29, fcs (6733); 1983.VIII.6–7, fcs (6734); 1973.VIII.20, fcs, gen. Vojnits 11069 (6735); Lászlótanya [Füzér]: 1973.VI.1, Rácz G. (6758); Makkoshotyka: 1961.VIII.6, fcs, gen. Vojnits 14352 (6736); Mezőnagymihály: 1979.VIII.13–20, fcs (6673); Pálháza: 1959.VII.28, Rácz G. (6755); Rostalló [Kishuta]: 1976.VIII.16, Ronkay G. (6749–6751); 1978.VIII.5–10, Ronkay L., G. (6752); 1979.VIII.10–13, Szabóky Cs., Ronkay L., G. (6754); Rostalló, égeres patak völgy [Kishuta]: 1976.VII.9–10, Ronkay L. (6753); Senyő [Bózsva]: 19559.VII.30, Rácz G. (6756, 6757); Telkibánya: 1958.VII.18, Balogh I., gen. Vojnits 10757 (6737–6740); Zemplén, Senyő [Bózsva]: 1962.VIII.11, dr. Éhik Gy. (6745); 1962.VIII.3, dr. Éhik Gy. (6746); 1962.VIII.12, dr. Éhik Gy. (6747); 1962.VIII.7, dr. Éhik Gy. (6748);

Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: 1946.VIII.17, Issekutz (6602–6604); [dátum nélkül], Ulbrich (6605); 1899.VIII.15, Pável (6610); 1889, Pável (6611); Budai-hg., Ferenchalom: 1951.VIII.14, dr. Lengyel Gy. (6624); Budai-hg., Virányos: 1957.VIII.24, dr. Lengyel Gy. (6625); 1949.VIII.26, dr. Lengyel Gy. (6626); Budai-hg., Zugliget, dr. Lengyel Gy.: 1956.VIII.28 (6627); 1960.VII.20 (6628); 1960.VII.24 (6629); 1958.VIII.7 (6630); 1952.IX.2 (6631); 1954.VIII.6 (6632); Budatétény: 1961.VIII.31, fcs (6663); Fekete-fej: 1954.VIII.31, Balogh I. (6656); Guggerhegy: 1959.VI.29, dr. Éhik Gy., ex larva (6622); Hármashatárhegy, Dr. Kovács, ex larva: 1958.VIII.9 (6645); 1958.VIII.6 (6646); 1958.VII.24 (6647); 1958.VIII.15 (6651); 1958.VIII.13, gen. Vojnits 19168 (6652); 1958.VII.25 (6653); Hármashatárhegy, dr. Éhik Gy., ex larva: 1960.VII.8 (6648); 1960.VII.20 (6649); 1960.VII.10 (6650); Hűvösvölgy: 1937.VIII.14, Stahuljak (6612); 1933.VIII.19, Stahuljak (6613); János-hegy: 1959.VII.9, dr. Éhik Gy. (6665); Konkoly Thege Miklós út: 1946.VIII.17, Dr. Kovács (6607, 6608); Lágymányos: 1961.VIII.11, Wettstein J. (6620); Mártonhegy: 1946.VIII.16, Szöcs J. (6614); 1946.VIII.27, Szöcs J. (6615); Mátyáshegy: 1975.VIII.30, Szabóky Cs. (6633, 6634); 1974, Szabóky Cs., gen. Vojnits 10488 (6635); Pasarét, dr. Éhik Gy.: 1961.VIII.16 (6637); 1956.VIII.29 (6638); 1956.VIII.6 (6639); 1956.VIII.18 (6640); 1956.VIII.30, gen. Vojnits 61 (6641); 1961.VIII.14 (6642); 1959.VIII.25 (6643); 1959.VIII.19 (6644); Péterhegy: 1960.VII.22, Pfilf F. (6623); Rókushegy: 1961.VIII.10, fcs (6621); Rómaiüfűdő: 1961.VIII.15, Pfilf F. (6636); Sashegy: 1956.VIII.29, Dr. Kovács (6654); 1955.VIII.26, [Balogh I.] (6655); Szabadsághegy [Széchenyi-hegy]: 1961.VIII.9, Wettstein J. (6618); Széchenyi-hegy: 1958.VIII.21, Agócsy P. (6616); 1958.IX.4, Agócsy P. (6617); 1955.IX.8, Jablonkay J. (6619); Városmajor utca 48 (kert): 1926.VIII.26, Dr. Kovács (6609);

Fejér megye – Balinka: 1977.VIII.11, fcs (6434); Csákvár: 1961.VIII.12, dr. Lengyel Gy. (6437–6441); 1961.VIII.13, Pfilf (6442–6455); Hantos: 1970.VII.14, fcs (6460); Sukoró, Meleg-hegy DK 7: 1972.VIII.12, Petrich K. (6459); Székesfehérvár: 1968.VIII.15, [gyűjtő nélkül] (12679); Velence: 1979.VII.31–VIII.11, fcs (6457); 1979.VIII.16–21, fcs (6458); Vértes, Ökörállás [Csákvár]: 1980.VIII.22, Szeőke K. (6456);

Győr-Moson-Sopron megye – Fenyőfő: 1979.VIII.18, Peregovits L. (6391, 6392); Fenyőfő, természetvédelmi terület: 1956.VIII.25, Tallós P. (6390); Sopron, Fáberrét: 1964.VIII.5, fcs (6365);

Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1949.VIII.24, Balogh I. (6710); 1953.VII.7, Balogh I. (6713); 1949.VIII.23, Balogh I. (6715); Bükk, Bánkút [Nagyvisnyó]: 1962.VIII.22, Balogh I. (6711); Bükk, Gerennavár [Nagyvisnyó]: 1979.VIII.21, Gyulai I., P. (6717); 1979.VIII.31, Gyulai P. (6727); Bükk, Hármaskút [Nagyvisnyó]: 1981.VIII., fcs (6712); Bükk, Mónosbél, Bélkő [Mónosbél]: 1951.VIII.14, Issekutz (6707); Felsőtárkány: 1966.VIII.12, fcs (6728); Mátraháza [Gyöngyös]: 1961.VIII.12, fcs (6703); 1961.VIII.7, fcs, gen. Vojnits 14353 (6704); 1965.VIII.21, fcs (6705); Mátraszentimre: 1955.VIII.14, Kovács I. (6690–6696); Mátraszentlászló [Mátraszentimre]: 1958.VIII.17–19, dr. Kaszab Z., 830 m (6697, 6698); 1958.VIII.13–16, dr. Kaszab Z., 830 m (6699–6702);

Komárom-Esztergom megye – Tata, Remeteség: 1979.VIII.25, Ronkay L., Ronkay G. (12680);

Pest megye – Budakeszi, kísérleti telep: 1959.VIII.26, Tallós P. (6662); Budaörs: 1959.VIII.13, Szöcs J., ex larva (6576); 1959.VIII.10, Szöcs J., ex larva (6577); 1959.VIII.25, Szöcs J., ex larva (6578); 1959.VII.25, Szöcs J., ex larva (6579); 1945.VIII.25, Issekutz (6580, 6581); 1958.VII.20, Dr.

Kovács (6582, 6583); Budaörs, Csíki-hegyek, Dr. Kovács, ex larva: 1959.VIII.4 (6515, 6517); 1959.VIII.5 (6499–6501, 6519); 1959.VIII.6 (6511, 6526); 1959.VIII.8 (6516, 6520, 6529); 1959.VIII.9 (6504–6509); 1959.VIII.10 (6512, 6521); 1959.VIII.11 (6524, 6527, 6531); 1959.VIII.15 (6518); 1959.VIII.16 (6502, 6503, 6533); 1959.VIII.17 (6528); 1959.VIII.21 (6514, 6525); 1959.VIII.22 (6513); 1959.VIII.23 (6523, 6530); 1959.VIII.24 (6510); 1959.VIII.26 (6522); 1959.VIII.29 (6532); 1959.VII.17 (6539); 1959.VII.23 (6538); 1959.VII.24 (6536); 1959.VII.25 (6534); 1959.VII.27 (6535); 1959.VII.28 (6537); 1959.VI.30 (6541); 1959.IX.4 (6542); 1959.IX.9 (6543); 1958.VIII.20 (6545); 1958.VIII.15 (6546); 1958.VII.8 (6547); 1958.VII.20 (6548); 1958.VII.21 (6544); 1958.VII.23 (6549); 1958.VII.25 (6550); Budaörs, Csíki-hegyek: 1952.VIII.29, Kovács I. (6551); 1954.VIII.28, Kovács I. (6552); 1941.VIII.19, dr. Vargha (6553, 6554); 1942.VIII.29, dr. Vargha (6555); 1941.VIII.2, dr. Levatic (6570, 6571, 6573); 1941.VIII.20, dr. Levatic (6572); 1941.VIII.19, Fabricius E. (6574, 6575); Budaörs, Csíki-hegyek, dr. Lengyel Gy.: 1957.VIII.3 (6556); 1957.VIII.19 (6540, 6557, 6558, 6560–6562, 6568, 6569); 1949.VIII.23 (6559); 1961.IX.2 (6563, 6564); 1956.VIII.29 (6565); 1957.VIII.19 (6566); 1949.VIII.23 (6567); Budaörs, Naphegy: 1980.IX.20–24, Ronkay L. (6584); 1980.IX.5–6, Ronkay L. (6585); Budaörs, Odvashegy: 1981.VIII.3, Ronkay L. (6586); 1958.VIII.6, Rácz G. (6587); Budaörs, Úthegegy, Dr. Kovács, ex larva: 1959.VI.25 (6588); 1959.VI.27 (6589); 1959.VI.28 (6590); 1959.VIII.8 (6591); 1959.VII.10 (6592); 1959.VII.8 (6593); 1959.VII.19 (6594); 1959.VII.5 (6595); 1959.VII.23 (6596); 1959.VIII.11 (6597); 1958.VII.31 (6598); 1958.VIII.15 (6599, 6600); 1959.VIII.9 (6601); Fót: 1961.VIII.19, Pílf F. (6679–6681); 1961.VIII.5, Rácz G. (6687); Fót, Somlyó-hegy: 1958.VIII.11, dr. Lengyel Gy. (6682–6685); 1961.VIII.5, dr. Gozmány L. (6686); Isaszeg: 1955.VIII.20, Kovács I., gen. Vojnits 15849 (6677, 6678); Nagykovácsi, Nagyszénás: 1979.VIII.18, Ronkay G. (6657–6661); 1983.IX.4, Ronkay L., G. (6664); Piliscsaba: 1959.II.7, Rácz G., ex larva (6497); Piliscsaba, Vöröshegy, Ronkay L., Szabóky Cs.: 1979.VIII.5 (6461–6478, 6496); 1981.VIII.13 (6479–6482); 1980.VIII.16–17 (6483–6485); 1980.VIII.27 (6486, 6487); 1980.VIII.15–17 (6488–6490); 1979.IX.7 (6491); 1979.VIII.23 (6492); 1979.IX.11 (6493); 1980.VIII.12 (6494, 6495); Pilisvörösvár: 1956.IX.1, Dr. Kovács (6498);

Pest megye / Budapest – Budai hegyek: 1958.VIII.16, Dr. Kovács, ex larva (6606);

Pest / Nógrád megye – Börzsöny, Csóványos [Perőcsény / Diósjenő]: 1962.VII.21, Vojnits A., 660 m (6688); Börzsöny, Kemence-patak [Kemence / Diósjenő]: 1958.VIII.2, Vojnits A. (6689);

Somogy megye – Balatonszemes: 1969.VIII.19, Wettstein J. (6368); 1969.VIII.12, Wettstein J. (6369); 1960.VII.24, Wettstein J. (6370); 1969.VIII.17, Wettstein J. (6371); 1960.VIII.13, Wettstein J. (6372); Barcs: 1981.VIII.21, Varga Z. (6381); Boglárlelle, berek széle [Balatonboglár]: 1979.VIII.14, Gozmány L., Vojnits A., lp (6379); Darány, borókás, *Betula-Juniperus*: 1956.V.30, dr. Gozmány L. (6380);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Bátorliget: 1948.VIII.6–10, Issekutz (6676); Nyírbátor (Bátorliget) [Bátorliget]: 1934.VII.29–VIII.14, Daniel (6674, 6675);

Vas megye – Kercaszomor: 2009.VIII.6–15, Sáfian Sz., gen. TB1464m (6367); Szakonyfalu: 1977.VIII.11, Balázsházy (6363); Szakonyfalu, Vadász v.: 1977.VIII.11, Balogh I. (6353–6356); 1977.VIII.12, Balogh I. (6357); 1978.VIII.27, Balogh I. (6358); 1977.VII.24, Balogh I. (6359–6361); 1975.VIII.3, Balogh I., gen. Vojnits 10636 (6362); Szalafő, Pityerszer: 1975.VIII.13, fcs, gen. Vojnits 10977 (6366); Szőce: 1980.VIII.3, Uherkovich Á. (6364);

Veszprém megye – Bakony, Farkasgyepű: 1970.VIII.22, fcs (6435); 1970.VIII.21, fcs (6436); Bakony, Felsőnyírádi erdő [Csabrendek]: 1980.VIII.21–22, Peregovits L. (6396); 1981.VIII.29, Ronkay L., Peregovits L. (6399, 6400); Bakony, Némethánya: 1976.VIII.31, Sin K. (6420, 6421); 1963.VIII.25, Vojnits A. (6422); 1964.VIII.18, Vojnits A. (6423); Bakony, Uzsa-pusztá [Uzsa]: 1962.VIII.16, dr. Lengyel Gy. (6410); 1963.VIII.18, dr. Lengyel Gy. (6411); Csopak: 1979.VIII.15, Szél Gy. (6408); 1960.VII.5, Novák F. (6409); 1960.VII.26, Novák F. (12856); Felsőörs: 1977.VIII.8, Tóth J. (6394); Lovas: 1977.VIII.11, Tóth J. (6395); Nyírad, nyíres-borókás: 1977.V.21, Szabóky Cs. (6397, 6398); Paloznak: 1961.VIII.6, Novák F. (6424, 6429); 1961.VIII.29, Novák F. (6425);



1961.VIII.12, Novák F. (6426, 6427); 1961.VIII.3, Novák F. (6428); Salföld–Ábrahámhegy [Salföld]: 1981.VIII.20, Ronkay L. (6383–6386); 1983.VII.23, Szabóky Cs. (6387–6389); Sümeg: 1960.VIII.16, Barkóczi (6374); 1959.VIII.9, Barkóczi (6375); 1958.VIII.6, Barkóczi (6376); 1962.VIII.9, Barkóczi (6377); 1959.VIII.1, Barkóczi (6378); Szigliget: 1978.VIII.15, Szabóky Cs. (6393); Tihany: 1947.VII.21–26, Issekutz (6401); 1957.VIII.19, Gáti P. (6402); 1957.VIII.20, Gáti P. (6403, 6405); 1957.VIII.16, Gáti P. (6404); 1957.VIII.19, Gáti P. (6406); 1957.VIII.1?, Gáti P. (6407); Várpalota, Kopasz-hegy: 1983.VIII.10, Uherkovich Á. (6430–6433); Várpalota, Vár-völgy: 1960.VIII.27, dr. Lengyel Gy. (6412–6419);

Zala megye – Keszthelyi-hg., Puskaporos-allé [Vállus]: 1977.VII.8, Ronkay L. (6373);

#### Ausztria

Örvidék – Kohfidisch: 1961.VIII.7, Issekutz (6761); 1959.VII.30, Issekutz (6762); 1959.VIII.10, Issekutz (6763);

#### Románia

Brassó megye – Piatra Craiului Mica [Zărnești]: 1983.VII.28, Peregovits L., 1700 m (6789); 1983.VII.28, Peregovits L., 1700 m (6790);

Hargita megye – Békás-szoros [Cheile Bicazului]: 1986.VII.20–22, Kovács S., Kovács Z. (6791, 6792); 1974.VI.27, Rácz G. (6793–6795); Borszék, erdei tisztás, hegyoldal [Borsec]: 2018.VII.20, Sulyán P., Dobos J., 46,9715°N 25,5642°E (16303); Gyilkos-tó, Cabana Suhard [Lacu Roșu]: 1991.VIII.12, Szabóky Cs. (6816); Gyilkostó, Kis-Cohárd [Lacu Roșu]: 1992.VII.25, Peregovits L. (6797–6815); gen. TB1823f (6796); Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu]: 1981.VII.27–28, Ronkay L., Peregovits L., 950 m (6779–6787); gen. Vojnits 15026 (12819); 1982.VII.8–9, Peregovits L., 950 m (6788);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: 1896.VII.22, [Dahlström Gy.], ♀ (6764); 1892.VII.20, [Dahlström Gy.], ♀ (6765); 1892.VII.10, [Dahlström Gy.], ♂ (6766); [ dátum nélkül], Husz (6767); Magas-Tátra, Poprádi tó [Popradské pleso]: 1967.VII.17, Wettstein J. (6769); Vernár: 1974.VII.21, Rácz G. (6778);

Kassa megye – Falucska (Hacava) [Hačava]: 1984.VIII.1–2, Gyulai P. (6774–6776); Krasznahorka-Smolník, near Úhorná [Smolník]: 1982.VII.22–23, Gyulai P., 1000 m (6777); Slovensky Kras, Plesivec: 2001.VIII.7, Pastorális G. (6772, 6773); Spisská Nová Ves [Spišská Nová Ves]: 1971.VII.30, A. Reiprich (6770); 1980.VII.20, A. Reiprich (6771);

Trencsén megye – Trencsén [Trenčín]: 1908.VIII.25, [gyűjtő nélkül], 135 (6768).

Élőhelye, életmódja: Meszes és/vagy homokos talajú, inkább száraz és nyílt élőhelyek lakója. Hernyója főleg a földitömjén fajok (*Pimpinella* spp.) virágjait és magvait fogyasztja, de más ernyősök (Apiaceae) és esetenként fészkesek (Asteraceae) is táplálékát képezhetik (MIRONOV 2003). Múzeumi adatai szerint hazánkban gyakori, kétnemzedékes: május utolsó harmadától június közepéig ill. június legvégétől szeptember elejéig fogták példányait (egy kései, szeptember végi egyedünk is van). Az első nemzedékből igen kevés egyedet ör-zünk; a második nemzedék legtöbb példányát augusztus folyamán gyűjtötték.

Hasonló fajok: Az *E. pimpinellata* könnyen összetéveszthető az *E. pauxillaria* fajjal, ám annál általában (de nem mindig!) nagyobb, az elülső szárnya sárgásabb vagy barnásabb, a hullámvonala zezgusabb, és a szárny belső felének keresztvonalai minden esetben tompább szögben megtörttek.

***Eupithecia plumbeolata*  
(HAWORTH, 1809)**

Magyarország

Baranya megye – Kisvaszar: 1968.VII.6, fcs (2837); Pécs: 1952.VII.18, dr. Gergely I. (2841); 1953.VII.1–2, Issekutz (2842); Pécs, főiskola: 1959.VI.8, Balogh I., gen. Vojnits 10751 (2843); Zselicség, Rápolyi erdő [Böszénfa, Ropolypusztá]: 1961.VII.21, Agócsy P. (2840);

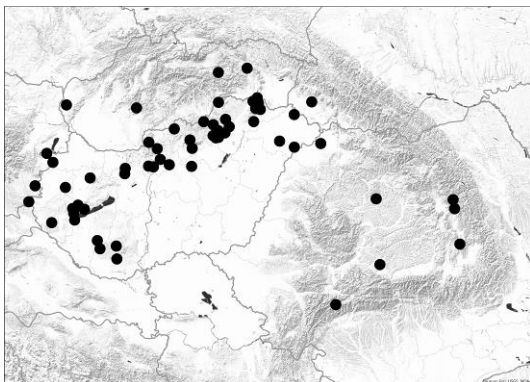
Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bodrogszegi: 1978.VII.19–23, fcs, gen. Vojnits 12611 (2898); Borsodszentgyörgy, Zár-rét: 1990.VII.4, Lobmayer (2901); Bükk, Garadna-völgy [Miskolc]: 1952.VII.13, Balogh I. (2870–2872); Bükk, Odorvár [Cserépfalu]: 1981.VIII.1, Ács E., Ronkay L. (2873, 2874); Bükk, Ómassa [Miskolc]: 1979.VII.13, Balogh I. (2869); Bükk, Oszlai kutatóház [Cserépfalu]: 1981.VII.2, Vojnits A. (2875); 1982.VIII.11, Sin K. (2876); Bükk, Szentlélek [Miskolc]: 1952.VI.20, Kovács I. (2868); Füzér, Várhegy: 2005.VIII.12–13, Papp L. et al. (2902); Háromhuta, Istvánkút: 1950.VII.4, Balogh I. (2916); Jószafo: 1959.VII.7, dr. Lengyel Gy. (2894); Jószafo, Karsztkutató állomás: 1991.VII.20–25, Varga Z., light trap [fcs ] (15916–15919); Jószafo, kutatóállomás: 1979.VII.1–6, Bálint Zs. (2895); Jószafo, Tohonya-völgy: 1980.VI.13, Varga Z. (2896); 1981.VI.25, Varga Z., gen. TB1474m (2897); Kisgyőr: 1984.VIII.7, Gyulai P. (15707); Makkoshotyka, fcs: 1961.VII.1 (2904); 1961.VII.3 (2905); 1961.VII.15 (2906); 1961.VII.23 (2907); 1966.VI.27 (2908); 1966.VII.24 (2909); 1968.VII.18 (2910); 1967.VII.6 (2911); Pazsag [Bükkzsérc]: 1955.VIII.20, Reskovits (2878); Répás-huta, Pénzpatak: 1974.VII.8, fcs (2892); 1962.VI.22, fcs, gen. Vojnits 14325 (2893); Rostalló [Kishuta]: 1977.VII.25, Szabóky Cs., gen. Vojnits 12007 (2903); Sajószentpéter: 1978.VII.16, fcs, gen. Vojnits 12575 (2899); 1979.VI.26–VII.14, fcs (2900); Sátor-hg., Füzér: 1966.VI.4, Rácz G. (2917); Sátor-hg., Senyő [Bózsavaj]: 1958.VII.17, Rácz G. (2918); 1958.VII.22, Rácz G. (2919); Telkibánya: 1956.VII, Issekutz (2914); 1958.VII.18, Balogh I. (2915); Zemplén, Senyő [Bózsavaj]: 1963.VII.18, dr. Éhik Gy. (2912); 1963.VII.13, dr. Éhik Gy. (2913);

Budapest – Budai-hg., Virányos: 1949.VII.15, dr. Lengyel Gy. (2854); Budai-hg., Zugliget: 1956.VII.18, dr. Lengyel Gy. (2852); 1957.VI.28, dr. Lengyel Gy. (2853); 1957.VII.10, dr. Lengyel Gy. (2855); 1957.VII.13, dr. Lengyel Gy. (2856); Farkasvölgy: 1940.VII.20, Szent-Ivány (2858); Húvösvölgy: 1939.VII.16, Stahuljak (2850); 1940.VII.26, Stahuljak (2851); Kléh István utca 3/a: 1948.VIII.3, Dr. Kovács (2846); Pasarét: 1957.VII.19, dr. Éhik Gy. (2848); 1957.VII.19, dr. Éhik Gy. (2849); Péterhegy: 1960.VII.27, [Pfilf], gen. TB1737f (2857); Sashegy: 1955.VII.23, Dr. Kovács (2847);

Fejér megye – Vértess, Kőhányás [Gánt]: 1961.VII.11, dr. Gozmány L. (2844);

Győr-Moson-Sopron megye – Sopron: 1936.VII., dr. F. Graeser (2789); 1936.VII., dr. F. Graeser (2790); Sopron, Fáberrét: 1960.VII.12, fcs (2791); Sopron-Bánfalva: 1955.VII.14–18, Balogh I. (2792–2796); Sopronkövesd: 1961.VII.5, Tallós P. (2797);

Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1952.VII.15–18, Issekutz, 900 m (2891); Bükk, Szedres-lápa [Nagyvisnyó]: 1942.VII.30, Reskovits (2879, 2880); Felsőtárkány: 1962.VI.24, fcs (2877); Felsőtárkány, Hereg-rét: 2018.VII.3, Katona G., Kozma P., lp (15758); Mátraháza [Gyöngyös]: 1961.VII.1, fcs (2863); 1962.VII.20, fcs (2864); 1965.VI.23, fcs (2865); Mátrászentimre, Fallóskút: 1994.VII.16–17, Sáfian Sz. (2867); Mátrászentistván [Mátrászentimre]: 1977.VII.9, Szabóky Cs., gen. Vojnits 12015 (2866); Síkfőkút [Noszvaj]: 1961.VI.9, Biol.Sz.O. (2881); Síkfőkút,



szőlőskei kutatóház [Noszvaj]: 1979.VII.24–25, Sin K., Vajkai Zs. (2882–2887); 1979.VII.25–26, Sin K., Vajkai Zs. (2888, 2889); 1978.VII.27, Sin K., Mészáros Z. (2890);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Jászberény: 1981.VII.2, Buschmann F. (2939);

Komárom-Esztergom megye – Várgesztes: 1976.VII.17, fcs (2845);

Nógrád megye – Szécsény, Várkert: 1967.VII.4, Lipthay B. (2862);

Pest megye – Börzsöny, Kisinóc [Kóspallag]: 1979.VII.28, Szabóky Cs. (2861); Budakeszi, Hársbokrhegy: 1953.VII.27, Dr. Kovács (2859); Fót, Somlyó-hegy: 1960.VII.5, dr. Lengyel Gy. (2937); 1960.VII.30, dr. Lengyel Gy. (2938); Isaszeg: 1952.VII.23, Kovács I. (2936); Vác, Nagyszál [Naszály]: 1940.VII.26, Szent-Ivány (2860);

Somogy megye – Kaposvár: 1948.VI.17–20, Issekutz (2828–2833); 1952.VII.12, Nattán M. (2834); 1942.VI.27, Pazsiczky (2835, 2836); Senta (Kaposvár): 1948.VI.18, Issekutz (2826, 2827); Vörs: 1950.V.22, Dr. Kovács (2815); 1950.VI.14, Dr. Kovács (2816–2818); 1950.VI.18, Dr. Kovács (2819–2823);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Bátorliget: 1949.VI.27–VII.2, Issekutz (2933); 1961.VII.8–10, dr. Lengyel Gy. (2934, 2935); Bátorliget, Közbirt. Erdő: 1948.VI.21, Kaszab Z., Székessy V. (2923); 1948.VII.10 (2926); 1948.VII.3 (2927); 1949.VI.9 (2928, 2929); 1949.VI.30, gen. Vojnits 15803 (2930); 1949.VII.19 (2931); 1949.VII.24 (2932); 1948.VI.28, Kaszab Z., Székessy V. (2924); Beregi sík, Lónyai erdő [Tiszakerecseny]: 1977.VI.15–16, Varga Z. (2921); Kállósején: 1960.VII.9, fcs (2922);

Vas megye – Káld: 1950.VII.22, Dr. Kovács (2798); Szakonyfalu: 1956.VI.17, Tallós P. (2799); 1961.VII.26, Tallós P. (2800); 1969.VII.1, fcs (2801); 1969.VII.18, fcs (2802); 1970.VI.11, fcs (2812); Szakonyfalu, Vadász v.: 1975.VII.11, Balogh I. (2803–2805); 1975.VII.17, Balogh I., gen. Vojnits 10610 (2806); 1977.VII.25, Balogh I., gen. Vojnits 11995 (2807); 12003 (2808); 1978.VII.29, Balogh I. (2809–2811);

Veszprém megye – Nemesgulács, fcs: 1977.V.4, Ronkay L. (2813); Ugod: 1955.VI.25, Tallós P. (2839); Uzsabánya [Uzsa]: 1979.VI.3–4, Peregovits L. (2814);

Zala megye – Keszthely Camping: 1977.VI.24, Mahunka (2824); Rezi: 1977.IX.3, fcs, gen. TB1500m (2825); Szentpéterfőldé: 1968.VII.25, fcs (2838);

### Ausztria

Örvidék – Kohfidisch: 1958.VII.13, Issekutz (2940); 1958.VII.18, Issekutz (2941);

### Románia

Hargita megye – Balan, Haghimasu Mare [Bălan]: 1983.VII.9, Peregovits L., 1650 m (2956); gen. Vojnits 14986 (2957); 1981.VII.26, Ronkay L., Peregovits L., gen. Vojnits 14986 (2958); Békás-szoros [Cheile Bicazului]: 1974.VI.26, Rácz G. (2967–2969); 1974.VI.27, Rácz G. (2970); Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu], 950 m: 1982.VI.13–14, Peregovits L. (2943); 1982.VI.14–15, Peregovits L. (2944); 1982.VII.9–10, Peregovits L. (2945); 1981.VII.2–3, Ronkay L., Peregovits L. (2946); 1981.VII.11–14, Peregovits L. (2947); 1982.VII.6–7, Peregovits L., gen. Vojnits 15082 (2948); 1981.VI.22–23, Peregovits L. (2949); 1981.VI.24–25, Peregovits L., gen. TB1631m (2950); 1981.VII.1–4, Peregovits L. (2951–2954); 1981.VI.14–17, Peregovits L., gen. Vojnits 15069, (2955);

Hunyad megye – Retyezát [Câmpu lui Neag]: 1922.V.26, Diószeghy, 1400 m (2963); VII.20–23, Ujhelyi (2964);

Kolozs megye – Szentgotthárd [Sucutard]: 1899.VII, gr. Wass (2960, 2962); 1895, gr. Wass (2961);

Kovászna megye – Dél-Hargita, Bikszád [Bixad]: 1984.VII.1–3, Kovács S. (2959);

Szatmár megye – Szatmár, Sárerdő [Satu Mare]: 1980.VII.12, Ronkay G. (2920);

Szeben megye – Ocua Bai, Sibiu [Ocna Sibiului]: 1982.V.29, Rákossy L., gen. Vojnits 14794 (2965);

Szlovákia

Besztercebánya megye – Magosmart [Brehy]: 1913, dr. Kiss (2966);

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: 1910.VI.24, [Dahlström Gy.], localitas ac datum dubiosa (2942); 1890.VII.4, [Dahlström Gy.], ♀ (2973); 1881.VII.1, [Dahlström Gy.], ♂ (2974); 1883.VI.9, Pork.? Waldh., ♀ (2975);

Kassa megye – Spišská Nová Ves [Spišská Nová Ves]: 1981.VI.4, A. Reiprich (2972);

Pozsony megye – Malacky [Malacky]: 1992.VII.14, Pastorális G. (2971);

Ukrajna

Kárpátalja – Munkács [Mukacsevo]: [dátum nélkül], Ujhelyi (15534).

Élőhelye, életmódja: Erdős és bozótos területeken fordul elő, nem ritka. Hernyójának tápnövényei csormolya és kakascímer fajok (*Melampyrum*, *Rhinanthus* spp.) (MIRONOV 2003). A múzeumi adatok alapján május elejétől szeptember elejéig repül.

Hasonló fajok: Az *E. plumbeolata* leginkább az *E. haworthiata* fajra hasonlít mind méretét, mind színezetét tekintve. E két faj viszont jól elkülöníthető a potroh tövi negyedének színe alapján: míg ez szürkésbarna színű az *E. plumbeolata* esetében (a potroh többi részéhez hasonlóan), addig az *E. haworthiata* fajnál e terület rókavörös.

A hazánkban nagyon ritka *E. addictata* szintén hasonló, ám az *E. plumbeolata* általában kisebb és filigránabb nála, továbbá a keresztvonalai kevésbé íveltek, mint az *E. addictata* fajnál.

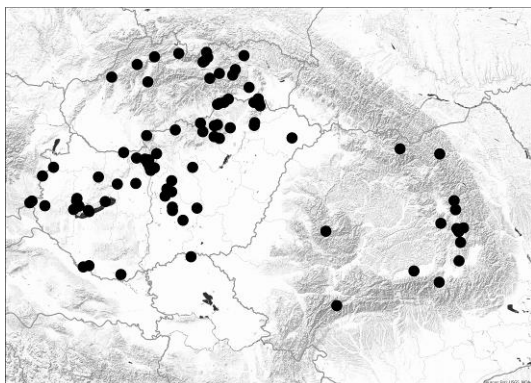
Hasonló lehet még az *E. valerianata* is, azonban az *E. plumbeolata* elülső szárnya kerekesebb, kevésbé nyújtott, továbbá a hullámvonala nem olyan feltűnő világos.

***Eupithecia pusillata***

([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Magyarország

Bács-Kiskun megye – Ágasegyháza: 1953.VIII.14–15, Issekutz (4247); Ágasegyháza, homokbuckás: 1953.X.3, dr. Éhik Gy. (4248); 1954.IX.28, dr. Éhik Gy. (4249); 1958.IX.18, dr. Gozmány L. (4250–4257); Bugac: 2000.IX.2, Pastorális G. (ivarszerv csőben a példány alá tűzve) (4369–4372); 5 km N of Bugac: 2013.X.11, Szabó Attila (15969); Felsőpeszér [Kunpeszér]: 1949.X.15, Dr. Kovács (4282); Felsőpeszér, buckák [Kunpeszér]:



1949.X.15, Dr. Kovács (4281); Fülöpháza, homokbuckás: 1978.VIII.24, Sin K., Mészáros Z. (4258); 1979.X.5, Szabó Cs. (4259); KNP Bugac: 1979.IX.23–25, Gozmány L., Ronkay L., Papp J., lp (4286–4297); 1980.X.6, Ronkay L., Sin K., Mészár Á., lp (4298–4313); 1979.VIII.22–23, Vojnits, Sin, Ronkay, Mészár, gen. Vojnits 14281 (4330–4332); KNP Bugac, fenyves-nyíres: 1979.VIII.23, Gozmány L., Vojnits A., Sin K., lp (4333–4364); KNP Bugac, homokbuckás: 1979.X.16, Ronkay L.,

Sin K., Mészár Á., lp (4314–4329); KNP Bugac, Ősborókás: 1979.VIII.24, Gozmány L., Vojnits A., Sin K., lp (4365–4368); Lakitelek, Töserdő: 2012.IX.10, Gubányi A., Katona G., Ronkay L. (3596); Peszér [Kunpeszér]: 1959.VIII.29, Balogh I. (4260–4263); 1949.IX.24, Balogh I. (4264–4270); Peszérpuszta [Kunpeszér]: 1949.IX.24, Issekutz, gen. Vojnits 193 (4271–4278); 1949.X.15, Issekutz (4279, 4280);

Baranya megye – Villányi-hg., Csukma-hegy [Siklós]: 1972.X.27, Uherkovich Á. (4081);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Aggtelek, Vöröstó: 1962.VIII.17–19, dr. Gozmány L. (4424); Aggteleki-karszt, Alsóhegy [Komjáti]: 1980.VIII.30, Gyulai I., P., gen. Vojnits 12636 (4431); ANP, Vöröstó [Aggtelek]: 1999.VIII.23, Szabóky Cs. (4421–4423); Bodrogszegi: 1979.IX.11–14, fcs (4419); 1979.VII.17, fcs (4420); Bükk, Hór-völgy [Cserépfalu]: 1976.VIII.16, Gyulai P., gen. Vojnits 11076 (4399); Bükk, Jávorkút [Miskolc]: 1963.VII.8, dr. Éhik Gy. (4396); Bükk, Mária-forrás [Mályinka]: 1962.VIII.10, Balogh I. (4397); Bükk, Odorvár [Cserépfalu]: 1982.VIII.12, Ács E., Ronkay L. (4395); Domaháza, Palina-pusztá: 1990.IX.30, Lobmayer (4413–4418); Jósavfő: 1979.VI.18, Varga Z. (4432) (16. ábra); 1981.VIII.19–20, Varga Z. (4433–4435); Jósavfő, Tohonya-völgy, Gyulai P.: 1973.VIII.29 (4437, 4438); 1974.VIII.20, gen. Vojnits 11083 (4439); 1974.VIII.25, gen. Vojnits 10741, 11073, 11084, 11128 (4440–4445); 1976.VII.31, gen. Vojnits 11711 (4446); 1977.VIII.13, gen. Vojnits 11986 (4447); 1978.IX.24, gen. Vojnits 12690 (4448); 12689 (4449); 1979.VIII.4–5, gen. Vojnits 12749 (4450); 1982.VIII.12–13 (4451); Jósavfő, VITUKI Kutatóállomás: 1992.IX.12, Szabóky Cs. (4436); Lászlótanya [Füzér]: 1973.VI.3, Rác G. (4466); Rostalló [Kishuta]: 1980.VIII.3, Szabóky Cs. (4460); 1978.VIII.7, Ronkay L. (4461); Rostalló, égeres patak völgy [Kishuta]: 1977.VIII.4–18, Ronkay L., G. (4462); Sátor-hg., Telkibánya: 1964.VI.26, Rác G. (4463, 4464); 1968.VI.27, Rác G. (4465); Szár-hegy, Béke cave [Aggtelek]: 1993.VIII.27, Szabóky Cs. (4425–4429); Szin, Szelcepuszta: 1979.IX.13, Gyulai I., P. (4452); Tarcál: 1967.VIII.4, fcs, gen. TB1607f (4379); Telkibánya: 1960.VIII.26, Balogh I. (4456–4458); Tornai-karszt, Alsó-hegy [Komjáti]: 1979.IX.10, Gyulai I., P., gen. Vojnits 12891 (4430); Zemplén, Nagyhuta: 1979.VIII.12, Szabóky Cs., Ronkay L., gen. TB1626m (4459); Zemplén, Senyő [Bózsval]: 1961.IX.1, dr. Éhik Gy. (4453, 4454); 1961.VIII.27, dr. Éhik Gy. (4455);

Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: [dátum nélkül], Ulbrich (4242); Hűvösvölgy: 1939.X.3, dr. Levatich (4241); Kispeszt: 1986.VIII.27, Fábián Gy. (4243–4245); Soroksár, Botanikus kert: 2006.IX.16, Szabóky Cs. (16320); 2006.IX.13, Szabóky Cs., gen. TB1839m (16321); 2006.IX.26, Szabóky Cs. (16440, 16441); Testvérhegy: 1933.VIII.15, Dr. Kovács (4240);

Fejér megye – Bakonykúti: 2001.V.9, Rác G. (4198); Nadap: 1973.VIII.27, fcs (4199);

Győr-Moson-Sopron megye – Fenyőfő, „*Pteridium*-os”: 1956.IX.9, Tallós P. (4168); Fenyőfő, „*Fumana*-s”: 1956.IX.22, Tallós P. (4171); Fenyőfő, természetvédelmi terület, Tallós P.: 1956.IX.9 (4167, 4169); 1956.IX.22 (4170, 4172–4177); Sopronhorpács: 1958.IX.16, fcs (4072); 1958.IX.10, fcs (4073); 1960.VIII.30, fcs (4074);

Heves megye – Bükk, Hármaskút [Nagyvisnyó]: 1950.VIII.26, Reskovits M. (4393); 1981.VIII, fcs (4394); Bükk, Keskenyrét [Felsőtárkány], Gyulai P.: 1977.IX.6, gen. Vojnits 12631 (4403); 1977.IX.3, gen. Vojnits 12632 (4404); 12633 (4405); 12634 (4406); 12635f (4407); 12636 (4408); 12640f (4409); 12643 (4410, 4411); 1978.IX.8, gen. Vojnits 12696 (4412); Bükkszenterszébet, Gerget-völgy: 1990.VIII.29, Lobmayer (4387–4392);

Heves / Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk [Bükk-hg.]: 1948.VIII.2, Balogh I. (4398); Bükk, Nagymező [Nagyvisnyó / Miskolc]: 1976.VIII.31, Gyulai P., gen. Vojnits 10831 (4400); 10838 (4401); 10849 (4402);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Jászberény: 1980.VIII.20, Buschmann F. (4373);

Komárom-Esztergom megye – Gerecse, Epöl, Panoráma utca 6: 2008.X.3, Szabóky Cs., [feszítetlen példány] (16319); Gerecse, Kőpíte-hegy [Dunaalmás]: 1979.IX.11, Herczig B. (4200–4222);

Nógrád megye – Szécsény, Várkert, Liphay B.: 1953.IX.8 (4380); 1954.VIII.22 (4381); 1961.IX.27 (4382); 1961.X.10 (4383); 1961.X.24 (4384); 1964.X.12 (4385); 1968.IX.14 (4386);

Pest / Nógrád megye – Börzsöny, Csóványos [Peröcsény / Diósjenő]: 1962.VII.20, Vojnits A., 860 m (4378);

Pest megye – Budakeszi, Hársborkorhely: 1953.IX.4, Dr. Kovács (4231); 1953.IX.25, Dr. Kovács (4232); Budakeszi, Hosszú-hajtás-hegy: 1949.X.22, Dr. Kovács (4233); Budaörs: 1947.IX.13, Balogh I. (4237); Budaörs, Csíki-hegyek: 1942.IX.2, Dr. Kovács (4235, 4236); 1947.IX.13, Issekutz (4238); 1948.IX.25, Issekutz (4239); Dabas: 1958.X.2, Rác G. (4283); 1958.X.2, Rác G. (4284); Leányfalu: 1961.VIII.19, Wettstein J. (4230); Nagykovácsi, Nagyszénás: 2008.XI.5, Ronkay L. (4234); Örkény, ősbörökás: 2000.X.2, Szabóky Cs. (4246); Piliscsaba, Vöröshegy: 1979.IX.7, Szabóky Cs., Ronkay L., G. (4223); 1979.IX.11, Szabóky Cs., Ronkay L., G. (4224–4226); 1979.IX.12, Ronkay L., G. (4227, 4228); Pilisvörösvár: 1956.IX.1, Dr. Kovács (4229); Pótharasztpuszta [Csévharaszt]: 1946.IX.28, Balogh I. (4285);

Somogy megye – Barcs: 1980.VIII.21, Varga Z. (4087–4089); 2000.IX.1, Pastoralis G. (4117, 4118); Barcsi Borókás, halastavak [Barcs]: 1983.IX.16, Uherkovich Á. (4110); Barcsi ősbörökás, Kuti őrház [Barcs]: 1981.VIII.18–19, Varga Z. (4090–4100); 1981.VIII.20, Varga Z. (4101–4109); Darány: 1981.IX.21–23, Vásárhelyi T. (4082–4086); Középrigóc [Barcs]: 2008.IX.5–6, Sáfian Sz. (4116); Középrigóc, Rigóc-mocsár [Barcs]: 1979.VIII.9, Varga Z. (4111–4115);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Hodász: 1933.VII.22, Dr. Kovács (4374); 1933.VII.27, Dr. Kovács (4375); 1933.VII.26, Dr. Kovács (4376); 1933.VII.28, Dr. Kovács (4377);

Vas megye – Velem: 1985.X.4, Podlussány L. (4075); Farkasfa, Zsilavec út [Szentgotthárd]: 1999.IX.17, Szabóky Cs. (4077); 1999.IX.17, Szabóky Cs. (4078); Szakonyfalu, Vadász v.: 1975.IX.4, Balogh I., gen. Vojnits 10638 (4076); Szőce: 1983.VIII.22, Uherkovich Á. (4079); 1983.VIII.22, Uherkovich Á. (4080); Szőce, láprét, kutatóház: 2011.VIII.25, Tóth B., vcs (15968);

Veszprém megye – Ábrahámhegy: 1981.VIII.20, Ronkay G. (4189); Bakony, Uzsa-puszta [Uzsa]: 1960.IX.17, dr. Lengyel Gy. (4121–4164); gen. Vojnits 15862 (4165); Csupak: 1959.IX.16, fcs (4193); 1959.IX.24, fcs (4194); 1960.IX.19, Novák F. (4195); 1961.IX.21, fcs (4196); Felsőnyírádi erdő [Csabrendek]: 1981.VIII.29, Ronkay L., Peregovits L. (4178–4180); Nagytárkány, Darvastó [Csabrendek]: 1999.IX.22, Szabóky Cs. (4197); Salföld-Ábrahámhegy [Salföld]: 1981.VIII.19, Szabóky Cs. (4181–4183); 1981.VIII.20, Ronkay L. (4184–4188); 1991.VIII.23, Szabóky Cs. (4190); 1981.IX.12, Szabóky Cs. (4191); Sümeg: 1962.IX.6, Barkóczi (4119); 1963.IX.15, Barkóczi (4120); Uzsa: 1953.IX.3–4, Issekutz (4166);

Zala megye – Rezi gesztenyés: 1978.IX.30, Szabóky Cs. (4192);

#### Románia

Brassó megye – Dragus [Drăguș]: 1947.VIII.14, Ujhelyi S. (4550); Piatra Craiului Mica [Zărnești]: 1981.VII.31, Ronkay L., Peregovits L., 1700 m (4565); 1983.VII.28, Peregovits L., 1700 m (4566–4568);

Fehér megye – Bihar-hg., Aranyosfő [Scărișoara]: 1977.VIII.10, [gyűjtő nélkül], gen. Vojnits 11943 (4560); 11951 (4561); 11946 (4562);

Hargita megye – Baile Tusnad, Lacul Mohos [Băile Tușnad]: 1981.VII.20, Ronkay L., Peregovits L., 1050 m (4484–4492); 1982.VIII.10, Ronkay L., Peregovits L., gen. Vojnits 15017, 1050 m (4493–4496); Balan, Haghimasu Mare [Bălan]: 1981.VII.26, Ronkay L., Peregovits L., 1650 m (4470); Balan, Piatra Singuratică [Bălan]: 1982.VIII.13–14, Peregovits L., 1450 m (4471–4482, 4569); Békás-szoros [Cheile Bicazului]: 1985.VIII.22–24, Kovács S. (4551); Csík, Pottyond [Potiوند]: 1981.VIII.19–20, Bálint Zs. (4531); Gyergyó, Magasbükki [Izvoare]: 1980.VIII.12, Kovács S. (4552–4555); Gyilkos-tó, Cabana Suhard [Lacu Roșu]: 1991.VIII.12, Szabóky Cs. (4537–4547); Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu]: 1982.VI.14–15, Peregovits L., 950 m (4522); 1980.VIII.18, Vojnits A., Herczegh É., 950 m (4523–4525); 1980.VIII.19, Vojnits A., Herczegh É., 950 m (4526); 1981.VII.1–

4, Peregovits L., 950 m (4527); 1981.VII.27–28, Ronkay L., Peregovits L., 950 m (4528); Miercurea Ciuc, Nagysomlyó: 1980.VIII.16, Vojnits A., Herczegh É. (4532–4534); 1980.VIII.21, Vojnits A., Herczegh É., gen. Vojnits 15003f (4535); Mohos [Băile Tușnad]: 1931.VII.23, v. Bartha, 800 m (4483); Sincraieni, Lucs tőzegláp [Sâncraieni]: 1981.VII.23–24, Ronkay L., Peregovits L., 1000 m (4497–4507, 4509–4521); [ dátum nélkül], Ronkay L., Peregovits L., 1000 m (4508);

Hunyad megye – Retyezát [Mtii Retezat]: 1894.VII.30, Rittich, 2100 m (4557); 1935.VII, Lipthay B. (4558, 4559); Retyezát, Gura apii [Mtii Retezat, Gura Apei]: 1932.VII.31, v. Bartha, 1000 m (4556);

Kovácszna megye – Sepsiszentgyörgy, Rétyi Nyír [Sfântu Gheorghe]: 1991.VIII.11, Szabóky Cs. (4536); Sfintu George, Reci, Rétyi Nyír [Sfântu Gheorghe]: 1981.VII.19, Ronkay L., Peregovits L. (4529); 1981.VII.19, Ronkay L., Peregovits L. (4530);

Máramaros megye – Máramaros-hg., 16 km E of Borsa, Sziklaforrás [Borșa]: 2008.VIII.6, Babics J., Benedek B., N47°40.565', E24°52.371' (4548, 4549);

Szücs megye – Cabana Rarău [Câmpulung Moldovenesc]: 2014.VII.21–25, Szabó T., 1520 m, vcs (15970–15972);

Erdély – [ dátum nélkül], Dr Brancsik (4564);

#### Szerbia

Vajdaság – Királyhalom [Bački Vinogradi]: 1933.VII.20–31, dr. Schmidt A. (4468, 4469);

#### Szlovákia

Besztercebánya megye – Stare Hory, Turecka, Salasky [Turecká]: 8-11.IX.1980, Állattár (16510);

Eperjes megye – Bélai Tatra, Javorina v. [Javorina]: 1956.VIII.5, Balogh I., 1300 m (4593); Branyiszko [Branisko]: 1977.X.12–13, Gyulai P., gen. Vojnits 11696 (4611); 1895.VIII.20, [Dahlström Gy.], ♀ (4612); 1894.VIII.21, [Dahlström Gy.], ♀ (4613); 1894.VIII.19, [Dahlström Gy.], ♂ (4614); Késmárki itató [Kežmarské Žľaby]: 1912.VIII.16, dr. Schmidt A. (4563); Magas-Tatra, Bélai-mészg., Zdiar [Ždiar]: 1956.VIII.7, Issekutz, 900 m (4571–4584); Magas-Tatra, Csorba-tó [Štrbské Pleso]: 1956.VII.4, Balogh I., 1360 m (4591); 1956.VII.30, Balogh I., 1360 m (4592); Magas-Tatra, Sziléziai ház [Slietzsky dom, Tatranská Polianka]: 1962.IX.8, Vojnits A., 1700 m (4585–4587); Tátrafüred [Starý Smokovec]: 1912.VIII.31, dr. Schmidt A. (4588); Új-Tátrafüred [Nový Smokovec]: 1909.VIII.17, gr. Teleki S. (4589); 1910.IX.10, gr. Teleki S. (4590);

Kassa megye – Kassa [Košice]: 1943.VIII.16, Wirth T. (4610); Krompachy: 1990.VIII.17, Pastorális G. (15535); Spišská Nová Ves [Spišská Nová Ves]: 1977.VIII.9, A. Reiprich (4616); Stratená v. [Stratená]: 1975.VIII.5, Gyulai P., gen. Vojnits 12756 (4615);

Trencsén megye – Trencsén [Trenčín], Pazsiczky: 1911.X.15 (4597); 1915.VIII.25 (4598); 1911.IX.3 (4599); 1910.IX.28 (4600); 1911.IX.4 (4601); 1916.VIII.25 (4602); 1911.IX.3 (4603); 1911.IX.14 (4604); 1911.IX.4 (4605); 1911.IX.30 (4606); 1911.VIII.3 (4607);

Zsolna megye – Horná Stubna [Horná Štubňa]: 1987.IX.7, Pastorális G. (4617); Liptovské Tatry, Osobitá: 1965.VIII.30–IX.3, Mészáros, Vojnits, 1200–1400 m (4594–4596); Rajecz [Rajec]: 1911.VIII.5, Pazsiczky I. (4609); Vrátna: 1916.VII.23, Pazsiczky (4608).

Élőhelye, életmódja: Hernyója boróka fajok (*Juniperus* spp.) virágait és zsenge leveleit fogyasztja, a lepke e tápnövényekkel együtt fordul elő, gyakori (akár kertekben, parkokban is). A múzeumi példányokat általában augusztus eleje és október eleje között gyűjtötték, de június közepéről származó egyedek éppúgy előfordulnak, mint november elején kézre került példányok.

Hasonló fajok: Némileg hasonlít rá az *E. dodoneata*, ám e fajhoz képest az elülső szárny belső keresztvonala élesebben, hegyesebb szögben tört meg a sejtben, a hátulsó szárny sejtvegi foltja jóval halványabb, továbbá a lepke általában jóval később repül az év folyamán.

Az *E. pusillata* fajt az *E. ericeata* fajjal könnyű összetéveszteni, ám alapszíne barna (az *E. ericeata* szürke), példányainak zömén az elülső szárny csúcsa egyöntetűbb színezetű, hiányzik róla az *E. ericeata* csúcsi fekete vonalkája, a keresztvonalak tompább szögben érkezik a belső szegélyhez, és a hullámvonal kifejezettebb, hullámosabb, mint az *E. ericeata* esetében. Azonban léteznek igen hasonló példányok, amelyek határozásához ivarszervi vizsgálatot szükséges végezni.

### ***Eupithecia pygmaeata* (HÜBNER, 1799)**

#### Magyarország

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk, Oszlai kutatóház [Cserépfalu]: 1982.V.25, Ács E., Ronkay L. (2978); Bükk, Garadnavölgy [Miskolc]: 1984.VIII.15, Gyulai I. (15706);

Győr-Moson-Sopron megye – Hanság, B.A. égeres, süttöri út [Fertőd]: 1953.VIII.12, Szócs J. (2985); Magyaróvár [Mosonmagyaróvár]: 1936.V.10, Ruff (2983); Sopron: 2009.V.21, Sáfian Sz. (2987);

Komárom-Esztergom megye – Vértessomlói, Vitányvár [Vértessomlói]: 1959.VI.7, dr. Lengyel Gy. (2986);

Pest megye – Ócsa: 1948.VII.31, Issekutz, gen. Vojnits 15812 (2977); 1947.VII.23, Balogh I. (2979); Ócsa, Nagyerdő: 1952.VIII.4, Stankov (2976); 1948.VII.28, dr. Velez (2980); 1949.V.20, dr. Velez (2981, 2982);

Tolna megye – Tolna: 1968.V.4, fcs (2988);

Veszprém megye – Csopak: 1961.IX.14, fcs, gen. Vojnits 14337 (2989);

Zala megye – Nagykanizsa: 1960.VI.18, Károlyi Á. (2984);

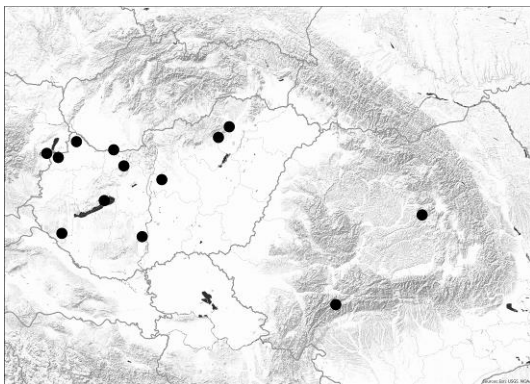
#### Románia

Hunyad megye – Retezat [Mti Retezat]: [évszám nélkül] VII.10–28, Ujhelyi, det. Hirschke (2990); [évszám nélkül] VII.10–28, Ujhelyi, melanot. ab. (2991);

Maros megye – Szováta [Sovata]: 1899.VI.28, Csiki (2992);

#### Szlovákia

Nyitra megye – Komárno: 1988.V.24, Pastorális G. (2993); 1992.V.16, Pastorális G. (2994).



Élőhelye, életmódja: Nedvesebb erdőkben, patak völgyekben él, de nálunk igen lokális és ritka. Csillaghúr- és madárhúr (*Stellaria*, *Cerastium* spp.) fajok virágjában és magtokjában fejlődik hernyója (MIRONOV 2003). Maroknyi hazai példánya május eleje és augusztus vége között került kézre (egyetlen példányt szeptember közepén gyűjtöttek).

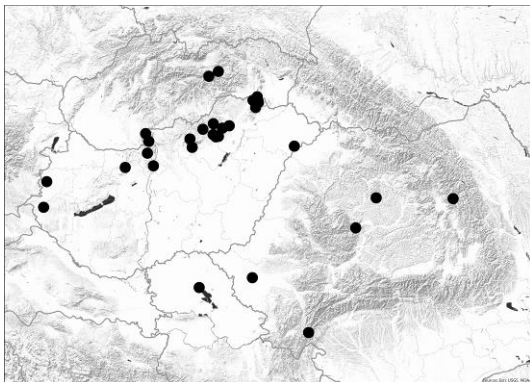


Hasonló fajok: Kisméretű, sötétbarna vagy sötét szürkésbarna alapszínű faj, elülső szárnyának szögletében egy fehéres ponttal, általában nem lehet más fajjal összetéveszteni. Talán az *E. absinthiata* és *E. assimilata* fajokra hasonlíthat, de azoknál kisebb, barnásabb és sötétebb.

### ***Eupithecia pyreneata* MABILLE, 1871**

#### Magyarország

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk, Fehér-föld, Áfonyás n. Bükk-szentlászló [Miskolc]: 1993.VI.18–19, fcs (2725); Bükk, Kismező [Miskolc]: 1999.VI.18, Szabóky Cs. (2686); Bükk, Kőszál n. Miskolc: 1993.VI.11–12, fcs (2726, 2727); Bükk, Odorvár [Cserépfalu]: 1981.VI.2, Ronkay L., Ács E. és Sin K. (2681, 2703–2705, 2707); 1981.VIII.12, Ronkay L., Ács E. és Sin K. (2708); Bükk, Oszlai kutatóház [Cserépfalu]: 1981.VI.2, Ronkay L., Ács E. és Sin K. (2706); Bükk, Rejte [Bükk-szentkereszt]: 1981.VI.11–15, Bálint Zs. (2691); Istvánkút [Háromhuta]: 1955.VI.7, dr. Gozmány L., gen.csőben (2718); Rostalló [Kishuta]: 1980.V.14–26, Szabóky Cs. (2685); 1977.VI.12–17, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11835 (2695, 2696, 2711–2713, 2715, 2717); 1978.VI.11, Ronkay G. (2709); Rostalló, égeres patak völgy [Kishuta]: 1977.VI.8–10, Ronkay L., G., gen. Vojnits 11301 (2687, 2688); Sátor-hg. Potácsi-völgy [Telkibánya]: 1962.VII.26, Rácz G. (2676); Sátor-hg., Füzér: 1966.VI.3, Rácz G. (2672, 2673); Sátor-hg., Senyő [Bózsva]: 1956.VII.9, Rácz G. (2674, 2675); Sátor-hg., Telkibánya: 1974.VII.3, Rácz G. (2677); Telkibánya: 1956.VII, Issekutz (2692); 1958.VII.18, Issekutz (2693); 1979.VI.4, Tóth J. (2694); 1958.VII.15, Balogh I. (2714); Zemplén [Zempléni-hg.]: 1961.VII.27, Pfílf (2716);



Budapest – Farkasrét: 1953.IX.1, Jablonkay (2722); Farkasvölgy: 1959.VI.18, Kovács I. (2723);

Heves megye – Bükk, Elzalak [Nagyvisnyó]: 1965.VI.6, dr. Gozmány L. (2680); Felsőtárkány: 1963.VI.14, fcs (2702); 1963.VI.7, fcs, gen. Vojnits 14332 (2719); Mátra, Galya [Mátrászentimre]: 1955.VII.22–30, Issekutz, 900 m (2684); Mátraháza [Gyöngyös]: 1970.VI.29, fcs (2689); 1966.VI.4, fcs (2690); 1961.VI.12, fcs, gen. Vojnits 14330 (2721); Síkfőkút, szőlőskei kutatóház [Noszvaj]: 1978.VI.8, Sin K. (2697); Tarnalesz, Vállós-pusztá: 1990.VIII.7, Lobmayer (2710);

Komárom-Esztergom megye – Várgesztes: 1970.VI.18, fcs (2678); 1968.VII.3, fcs (2679);

Pest megye – Börzsöny, Kisinóc [Kóspallag]: 1979.VII.28, Szabóky Cs., gen. TB1773m (2682); Pilisszentkereszt, Pilistető: 2005.V.26, Kun A., Korompai T., Polonyi V., 730 m (2698–2700);

Pest / Nógrád megye – Börzsöny, Csóványos [Perőcsény / Diósjenő]: 1966.VI.6, Vojnits A., gen. Vojnits 348 (2683);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Bátorliget, védett láp: 1948.VI.21, Dr. Kovács (2701);

Vas megye – Szombathely: 1968.VI.4, [gyűjtő nélkül] (2724);

Zala megye – Pacsa: 1961.VII.24, fcs, gen. Vojnits 14331 (2720);

#### Románia

Fehér megye – Rimetea, Piatra Secuiului: 2008.V.26, Babics J., Csővári T., 616 m, N46°26,963', E23°34,692' (15909);

Hargita megye – Békás-szoros [Cheile Bicazului]: 1971.VI.26, Rácz G. (2734–2736); 1971.VI.27, Rácz G. (2737); Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu]: 1982.VII.11–12, Peregovits L., 950 m (2728); 1981.VII.11–14, Peregovits L., 950 m (2729); 1981.VII.1–4, Peregovits L., 950 m (2730); 1981.VI.20, Peregovits L., gen. Vojnits 15605, 950 m (2731);

Kolozs megye – Szentgotthárd [Sutard]: [dátum nélkül], gr. Wass (2732);

Krassó-Szörény megye – Herkulesfürdő [Băile Herculane]: 1908.VI.2, Aszner, gen. Vojnits 104 (2738);

Temes megye – Temesvár [Timișoara]: 1910.VI.17, Káldak[?] (2733);

#### Szerbia

Vajdaság – Becej (Óbecse) [Bečej]: 1970.IX.18, fcs (15606);

#### Szlovákia

Kassa / Eperjes megye – Slovensky raj: 1986.VII.4, A. Reiprich (2739);

Kassa megye – Spišská Nová Ves [Spišská Nová Ves]: 1991.VI.3, A. Reiprich (2740).

Élőhelye, életmódja: Fás vegetációhoz kötődő lepke, melynek hernyója gyűszűvirág fajok (*Digitalis* spp.) virágját fogyasztja (MIRONOV 2003). Nálunk inkább hegyvidéken fordul elő, de ott is ritka; példányait június elejétől július végéig gyűjtötték (néhány példányt május utolsó harmadában ill. szeptember első felében fogtak). Hazánkban jóval ritkább, mint közeli rokona, az *E. linariata*.

Hasonló fajok: Leginkább az *E. linariata* hasonlít rá, de az *E. pyreneata* elülső szárnyának középtere jóval világosabb, a szegélytér mezői is világosabbak, valamint a potrohtövi gyűrűje sem annyira sötét, mint az *E. linariata* esetében. A kétes példányok határozása – az előbbi fajnál említett okok miatt – egyelőre csak genetikai vizsgálattal lehetséges!

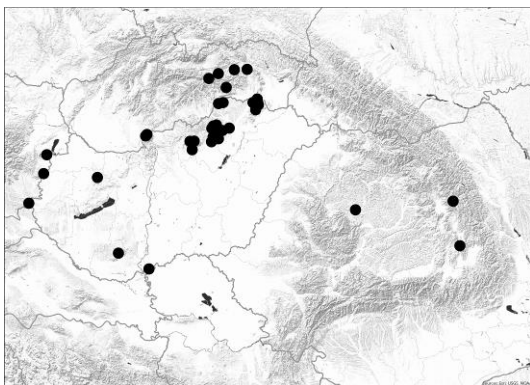
### ***Eupithecia satyrata* HÜBNER, (1813)**

#### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Hercegszántó, Hóduna: 1990.VII.22–23, Podlussány L., gen. TB1614m (10392);

Baranya megye – Mecsek, Zobákpuszt [Komló]: 1964.VIII.26, Balogh I. (10325);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bányahegy [Répáshuta]: 1972.V.25, [gyűjtő nélkül], gen. Vojnits 10742 (10176); Bükk, Hosszúbérc [Miskolc]: 1954.VI.7, dr. Gozmány L. (10241); Bükk, Jávorkút [Miskolc]: 1976.V.11, Gyulai P., gen. Vojnits 10738 (10185); Bükk, Kecskelábrét [Miskolc]: 1981.VI.16, Ronkay L. (10227–10233); Bükk, Létrástető [Miskolc]: 1976.V.17, Gyulai P., gen. Vojnits 10744 (10177); 1983.VI.16–19, Peregovits L. (10178–10184); Bükk, Máriaforrás [Mályinka]: 1979.V.26, Gyulai P., gen. Vojnits 12881 (10174); 1976.V.29–30, Gyulai P., gen. Vojnits 10706 (10175); Bükk, Nagyökrös [Répáshuta]: 1981.VI.1, Ronkay L., Ács E., Sin K. (10223–10226); Bükk, Odorvár [Cserépfalu]: 1981.VI.2, Ronkay L., Ács E., Sin K. (10217–10218); Bükk, Oslai kutatóház [Cserépfalu]: 1981.VI.3, Ronkay L., Ács E., Sin K. (10219–10221); Bükk, Rejte [Bükkszentkereszt]: 1983.VI.11–15, Bálint Zs. (10237); Bükk, Szentlélek [Miskolc]: 1975.IV.30, Gyulai P., gen.



Vojnits 10839 (10222); Bükk-fennsík, 1,5 km DDNy-ra Jávorkúttól [Miskolc]: 2016.VI.17, Szeőke K., Tóth B., ca 730 m, lp (16137); Füzér: 1966.VI.4, Rácz G., gen. TB1814m (10381); Istvánkút [Háromhuta]: 1955.VI.9, dr. Gozmány L. (10373); 1955.VI.7, dr. Gozmány L. (10374); 1955.VI.8, dr. Gozmány L. (10375); Jósfa: 1981.VIII.19, Varga Z. (10383); Jósfa, Tohonya-völgy, fcs: 1982.VI.10–11 (10384); 1982.V.18 (10385); 1982.VI.16–17 (10386); 1982.V.25–26 (10387); 1981.V.24–25 (10388); 1982.VI.8–9 (10389); 1983.VI.9–10 (10390, 10391); Lászlótanya [Füzér], Rácz G.: 1973.VI.4 (10343, 10344); 1973.VI.6 (10345–10347); 1973.VI.7 (10348); 1973.VI.8 (10349); 1976.VI.10 (10350); 1976.VI.12 (10351); 1976.VI.14 (10352); 1976.VI.17 (10353–10355); 1977.VI.9 (10356–10358); 1977.VI.13 (10359); 1977.VI.14 (10360); 1977.VI.17 (10361); 1977.VI.18 (10362); 1981.VI.15 (10363); 1981.VI.20 (10364, 10365); 1981.VI.24 (10366); 1981.VI.25 (10367–10370); 1981.VII.2 (10371); 1981.VI.7 (10372); Répáshuta, Pénzpaták, fcs: 1967.VI.27 (10244); 1967.V.22 (10245); 1967.VI.11 (10246); 1967.V.28 (10247); 1965.VI.21 (10248); 1970.V.18 (10249); 1969.V.28 (10250); 1967.VI.16 (10251); 1968.VI.18 (10252); 1969.VI.8 (10253); 1966.V.21 (10254); 1968.V.23 (10255); 1977.VI.4 (10256); 1962.VI.9 (10257); 1965.VI.26, gen. Vojnits 14229 (10258); 1980.VII.2 (10259); Rostalló [Kishuta]: 1954.VI.4, Balogh I. (10376–10378); 1977.VI.8–10, Ronkay L., G., gen. Vojnits 11300 (10379); 2006.V.22–26, Ronkay L., Tóth M. (10380); Sátor-hg., Magas-tér [Telkibánya]: 1959.V.29, Rácz G. (10341); Sátor-hg., Potácsi völgy [Telkibánya]: 1952.V.28, Rácz G. (10339, 10340); Szin-Szelcepuszta: 1980.VII.16–17, Gyulai P. (10382); Telkibánya: 1974.VII.2, Rácz G. (10342);

Győr-Moson-Sopron megye – Fenyőfő: 1979.VI.30, Podlussány L. (10326); Sopron, Fáberrét: 1962.VI.8, fcs (10329); 1962.VI.13, fcs (10330);

Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1950.VI.11–14, Issekutz, 900 m (10260–10271); 1954.VI.30, Issekutz (10272); 1955.VI.17–21, Issekutz (10273–10288); gen. TB1479m (10289, 10290); 1954.VI.26, Issekutz (10291, 10292); 1954.VI.29, Issekutz (10293); 1949.V.26–29, Issekutz, 900 m, gen. Vojnits 15838 (10294–10296); 1954.VI.28, Issekutz (10297, 10298); 1955.VI.19, Balogh I., gen. Vojnits 10705 (10299, 10300); 1954.VI.30, Balogh I. (10301); 1954.VI.28, Balogh I. (10302, 10303); 1954.VI.26, Balogh I. (10304); 1953.VII.7, Balogh I. (10305); gen. Vojnits 10706 (10306); 1955.VI.19, Balogh I. (10307); Bükk, Bánkút [Nagyvisnyó]: 1980.VII.15, Podlussány L. (10186, 10187); 1981.VI.17, Ronkay L., Holló Gy. (10188); 1953.VII.2, Kovács I. (10189); 1977.VII.2–3, Gyulai P., gen. Vojnits 11693 (10190); 1977.VII.12, Gyulai P., gen. Vojnits 10850 (10191); Bükk, Hármaskút [Nagyvisnyó]: 1981.VI, fcs (10192–10210, 10214–10216); 1982.VII.15, Ács E., Vojnits A. (10211); 1982.VI.16, Ronkay L. (10212, 10213); 1981.V.11–12, fcs, gen. TB1830m (15721); Bükk, Hutarét [Nagyvisnyó]: 1950.VI.12, Reskovits (10239); Bükk, Ördögoldal [Nagyvisnyó]: 1955.VIII.26, dr. Lengyel (10238); Bükk-hg., Táska-orom [Felsőtárkány]: 1981.VI.4, Ronkay L., Ács E., Sin K., gen. Vojnits 18213 (10168); 18209 (10169); 18214 (10170–10173); Eger: 1925.V.22, Reskovics [sic!], 25 (10240); Gerennavár [Nagyvisnyó]: 1980.VI.12, Gyulai I., P. (15720); Mátra, Rudoltanya [Parádsasvár]: 1983.VI.24, Szabóky Cs. (10324); Mátraháza [Gyöngyös]: 1966.VIII.11, fcs (10321); 1962.VII.14, fcs, gen. Vojnits 14345 (10322); 1962.VII.8, fcs, gen. Vojnits 14344 (10323); Mátraszentiván [Mátraszentimre]: 1954.V.30, dr. Lengyel (10308); 1981.VI.12, Szabóky Cs. (10309–10311, 10314–10316); 1981.V.30, Szabóky Cs. (10312, 10313); 1980.VI.14, Szabóky Cs. (10317–10320); Szilvásvárad: 1928.V.27, Dr. Kovács (10243);

Heves / Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk, Nagymező [Nagyvisnyó / Miskolc]: 1981.VI.15, Ronkay L., Holló Gy. (10234–10236); Bükkhegység [Bükk-hg.]: 1953.VII.1, Jablonkay J. (10242);

Pest / Nógrád megye – Börzsöny [Börzsöny-hg.]: 1958.VI.21, Gáti, 700–900 m (10331, 10332); Börzsöny, Kemence-patak [Kemence / Diósjenő]: 1958.VIII.2, Vojnits A. (10333–10335); Börzsöny, Csóványos [Perőcsény / Diósjenő]: 1963.VII.21, Vojnits A. (10336); 1959.VI.23–24, Vojnits A., 600–939 m (10337); 1957.VII.5, Vojnits A., 600–939 m (10338);

Vas megye – Kőszegi-hg., Kőszeg, Király-völgy: 1980.V.3, Podlussány L. (10327); Szakonyfalu: 1968.VII.21, fcs (10328);

Kárpát-medence: [olvashatatlan]: [évszám nélkül] V.23, [gyűjtő nélkül] (10437);

### Románia

Hargita megye – Békási-szoros, Kis Cohárd [Cheile Bicazului]: 1982.VII.3, Kovács S. (10413); Békás-szoros [Cheile Bicazului]: 1974.VI.26, Rácz G. (10410); 1974.VI.27, Rácz G. (10411); gen. TB1816f (10412); Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu], 950 m, Peregovits L.: 1981.VI.20, gen. Vojnits 15033, 950 m (10394); 1981.VI.22–23, gen. Vojnits 15036 (10395); 15032 (10396); 15030 (10397); 15066 (10398, 10399); 1981.VI.14–17, gen. Vojnits 15023 (10400); 1981.VI.16–17, gen. Vojnits 15067 (10401); 1982.VI.10–11 (10402); 1983.VI.1 (10403); 1981.VII.10–11, gen. Vojnits 14981 (10404); 1981.VII.11–14 (10405–10408); 1982.VII.12–13 (10409);

Kolozs megye – Szénafű [Cluj]: 1942.VI.27, [gyűjtő nélkül] (10393);

Kovácsna megye – Dél-Hargita, Bikszád [Bixad]: 1983.V.13, Kovács S., gen. Vojnits 15240 (10414–10416); 1985.V.10–12, Kovács S. (10417);

### Szlovákia

Eperjes megye – Branyiszko [Branisko]: 1985.VII.6, Gyulai P. (10432); 1892.VI.1, [Dahlström Gy.], ♀ (10433); 1977.VII.12–13, Gyulai P. (10434); Eperjes [Prešov], [Dahlström Gy.]: 1887.VI.11, ♀ (10418); 1895.V.21, ♂ (10419); 1894.V.28, ♀ (10420); 1894.V.26, ♂ (10421); 1880.VI.22, ♂ (10422); 1896.VI.10, ♀ (10423); 1897.V.10, ♀ (10424); 1895.V.29, ♂ (10425); 1883.VI.8, ♀ (10426); 1883.VI.4, [Dahlström Gy.?], localitas ac datum dubiosa (10436); 1974.VII.4, Rácz G. (10435);

Kassa / Eperjes megye – Slovensky raj: 1989.VI.1, A. Reiprich (10428);

Kassa megye – Krasznahorka–Smolnik, near Úhorná [Smolník]: 1981.VI.3–4, Gyulai P. (10430); 1981.VI.3–4, Gyulai P. (10431); Spišská Nová Ves [Spišská Nová Ves]: 1988.VI.13, A. Reiprich (10427); Szomolnok [Smolník]: 1909.VII–VIII, Riedl (10429).

Élőhelye, életmódja: Magyarországon hegyvidéki erdőkben fordul elő. A múzeumi példányok döntő többsége a Bükkből származik, ahol nem ritka, de minden magasabb hegységünkben őrzünk egyedeiket. Hernyója főleg lágyszárú növények virágain polifág (MIRONOV 2003). Május közepétől július közepéig, valamint augusztus első felében gyűjtötték a nálunk lévő példányokat, de van április végén fogott egyede is.

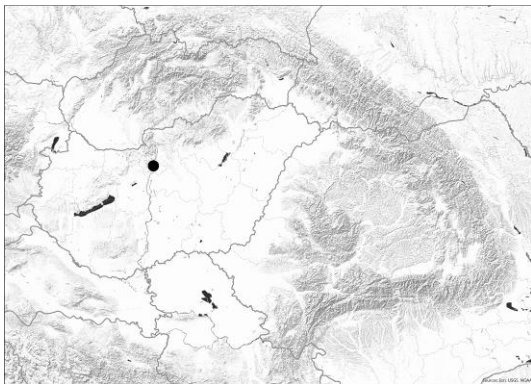
Hasonló fajok: Közele rokonához, az *E. cauchiata* fajhoz hasonlít, legtöbbször elkülöníthető tőle valamivel kisebb mérete, sötétebb szürke alapszíne és elmosódottabb keresztvonalai alapján. A bizonytalan példányokat – melyek elég gyakoriak – ivarszeri vizsgálatnak érdemes alávetni a minden kétséget kizáró határozáshoz.

### ***Eupithecia scopariata* (RAMBUR, 1833)**

#### Magyarország

Budapest [pontosabb lelőhely nélkül] – [datum nélkül], Korb (4070, 4071);

Ennek az atlanto-mediterrán elterjedésű, hozzánk legközelebb az Isztriai-félszigeten előforduló fajnak két adathiányos példánya található gyűjteményünkben. Az egyedek szinte teljesen épek, szinte biztosan nevelt példányok;



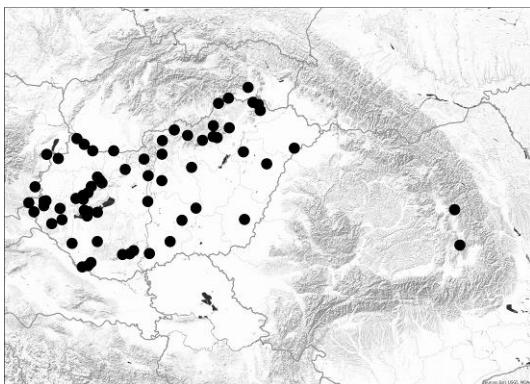
céduláik „Budapest” felirata valószínűleg a kikelés helyére és nem a gyűjtőhelyre vonatkozik. Kárpát-medencei előfordulása bár nem valószínű, teljesen nem zárható ki (másodlagos tápnövényei – a csarab (*Calluna vulgaris* (L.) és a seprőzanót (*Cytisus scoparius* (L.) – nálunk is honosak). A hazai fajlistákból hiányzik, esetleges újabb példányok előkerüléséig mi sem tekintjük a Kárpát-medencében valaha is felbukkant fajnak.

### *Eupithecia selinata*

**HERRICH-SCHÄFFER, 1861**

#### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Baja-Buvat, ártéri erdő: 1962.VI.26, dr. Gozmány L. (6221); Bugac: 1979.VIII.22, Gozmány L., Sin K., Vojnits A., Holló, gen. Vojnits 14309 (6225); Kunfehértó: 1964.VI.16, fcs (6222); 1969.V.30, fcs (6223); 1969.VI.16, fcs, gen. Vojnits 14474 (6224); Töserdő [Lakitelek]: 1965.VIII.28, Simonyi S., gen. Vojnits 14411 (6226); 1973.VIII.18, Simonyi S., gen. Vojnits 14418 (6227);



Baranya megye – Erdősmecske, Mész-égetői vadászház: 1970.VI.20, fcs, gen. Vojnits 14472 (6190); Kisdobsza: 1981.IV.21, Uherkovich Á. (6184, 6185); Kisújványa, Pásztor-forrás [Hosszúhetény]: 1983.VI.14, Uherkovich Á. (6189);

Békés megye – Gerla [Békéscsaba]: 1966.VIII.2, fcs (6219); 1964.VI.20, fcs (6220);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk, Füzér-kő [Bükkzsérc]: 1941.VI.2, Reskovits, 253 (6262); Bükk, Garadna-völgy, pisztrángtelep [Miskolc]: 2016.IX.6, Hoitsy Gy., Szerényi G., Benedek B., Tóth B., lp (16070); gen. TB1241f (16071); Jávorkút [Miskolc]: 1960.VII.17, dr. Éhik Gy. (6260); 1960.VII.15, dr. Éhik Gy. (6261); 1975.VI.11, Gyulai P., gen. Vojnits 10848 (6264); Jósfa: 1976.VIII.15–19, [Varga Z.?] (6257); 1981.VIII.19–20, Varga Z. (6258); 1981.VIII.13, Varga Z. (6259); Jósfa, Tohonya-völgy: 1982.VI.23–24, fcs (6253); 1983.VI.14–15, fcs (6254); 1980.VI.13, Varga Z. (6255, 6256); Makkoshotyka: 1968.VI.8, fcs, gen. Vojnits 14473 (6283); 1961.VII.26, fcs, gen. Vojnits 14343 (6284); 1966.VII.24, fcs (6285); Rostalló [Kishuta]: 1979.VIII.10–13, Szabóky Cs., Ronkay L., G. (6266); 1975.VI.16–20, Peregovits L. (6267, 6268); 1977.VI.12–17, Szabóky Cs. (6269); gen. Vojnits 11327 (6270); 11325f (6271); 11328f (6272); 11322f (6273); 11329 (6274); 11326f (6275); 1979.VIII.14, Szabóky Cs. (6276); 1976.VII.4, Szabóky Cs. (6277); 1976.VII.3, Szabóky Cs. (6282); Rostalló, égeres patak völgy [Kishuta]: 1975.IX.11–13, Ronkay L. (6265); 1977.VI.8–10, Ronkay L., G. (6278, 6279); 1977.VIII.4–18, Ronkay L., G. (6280); 1977.VII.4–10, Ronkay L., gen. Vojnits 11323 (6281); Sátor-hg., Magas-tér [Telkibánya]: 1969.V.29, Rác G. (6286); Sátor-hg., Potácsi völgy [Telkibánya]: 1962.VII.26, Rác G. (6288, 6289); Telkibánya: 1974.VII.3, Rác G. (6287); 1967.VII.17, Rác G. (6290); Tornanádaska: 1960.VII.28–30, Agócsy P. (6252);

Győr-Moson-Sopron megye – Dunapentele: 1938.VIII.1–21, Dr. Kovács (6160); Fenyőfő, természetvédelmi terület: 1956.IX.9, Tallós P. (6198); Hanság, B. A. égeres, süttői út [Fertőd]: 1953.VIII.2, Szöcs J. (6168); Sopron, Fáberrét: 1963.VIII.6, fcs (6175); Sopron, Hermes övs.: 1979.VI.16, Ambrus A. (6176); Szigetköz area [Szigetköz]: 2002.VII.20, Benedek B., Kun A. (6165–6167); Szigetköz, Feketeerdő, Házi-erdő: 1989.VI.12, Mészáros F., Ronkay L., 120 m (6163, 6164); Szigetköz, Vámoszabadi, Patkányospusztá: 1994.VII.21, Ronkay L., G. (6161, 6162);

Hajdú-Bihar megye – Debrecen, Nagyerdő: 1961.V, Varga Z. (6228); Újszentmargita: 1974.VI.4, Remete (6238);

Heves megye – Bükk, Elzalak [Nagyvisnyó]: 1956.VI.6, dr. Gozmány L. (6263); Felsőtárkány, Hereg-rét: 2018.VIII.8, Katona G., Kozma P. (15755); Mátra, Sirok, Nyírjes-tó: 2004.VIII.6, Szabóky Cs. (16490);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Jászberény, Buschmann F.: 1980.VII.11–VIII.3 (6207); 1979.VIII.7–X.2, gen. TB1617m (6208); 1978.VI.1–VII.31 (6209); 1980.VI.11–VII.7 (6210); 1980.VIII.5–IX.5 (6211, 6212); 1980.V.1–VI.10 (6213, 6214); 1980.VI.11–VII.7 (6215, 6216); 1980.VI.19, Buschmann F. (6217); Jászberény, turjánrét: 1981.VI.5, Buschmann F. (6218);

Komárom-Esztergom megye – Várgesztes: 1966.VIII.22, fcs (6205);

Nógrád megye – Bányaterenye, Csente, belterület: 2017.V.27, Sulyán P., 231 m, lp, 48,0075°N, 19,8181°E (16066); Romhány, Világospuszt, löszös sztyeprét: 2017.V–VIII, Ferencsik N., vcs (16498); Szécsény, Várkert, Liphay B.: 1950.VII.18 (6244); 1958.VIII.9, Liphay B. (6245, 6246); 1961.VI.1, Liphay B. (6247); 1955.VIII.20, Liphay B. (6248, 6249); 1961.VIII.10, Liphay B. (6251); Szécsény, Kőkapu: 1961.V.4, Liphay B. (6250);

Pest megye – Érd: 2008.VIII.21, Ronkay L. (6239); Érd, sziget: 1972.V.8, Szőcs J., ex larva, *Angelica sylvestris* (6240); 1972.V.4, Szőcs J., ex larva, *Angelica sylvestris* (6241); 1972.V.6, Szőcs J., ex larva, *Angelica sylvestris* (6242); Ócsa: 1947.VIII.14, Dr. Kovács (6231); 1950.VIII.16, Issekutz (6232); Ócsa, Nagyerdő: 1953.VI.5, dr. Gozmány L. (6229); 1952.VIII.12, Dr. Kovács (6230); Piliscsaba, Vöröshegy: 1981.V.19, Ronkay L., Szabóky Cs. (6206); Vácrátót, Botanical garden: 2016.VIII.18, Ronkay L., Tóth M., 160 m (6243);

Somogy megye – Balatonszemes: 1959.VIII.15, Wettstein J. (6177); 1961.VIII.7, Wettstein J. (6178); 1973.VIII.2, Wettstein J. (6179); Barcs: 1980.VIII.21, Varga Z. (6183); Barcsi ősborkás, halastó környéke [Barcs]: 1983.VIII.15, Uherkovich Á. (6182); 1981.VIII.18–19, Varga Z. (6180); 1982.VIII.11, Uherkovich Á. (6181); Belső-Somogy, Kaszópuszt [Kaszó]: 1998.V.12, Sáfian Sz. (6191); Darány, temető: 1979.VI.25, Szabóky Cs. (6193); Fonyód: 1950.VIII.13, Pazsiczky (6188); Kaposvár: 1925.VI.5, Pazsiczky (6186); 1950.VI.9, Pazsiczky (6187);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Bátorliget: 1948.VIII.6–10, Issekutz (6234, 6235); Bátorliget, ligeterdő [Bátorliget]: 1948.VIII.7, dr. Kaszab Z. (6233, 6237); Bátorliget, védett láp: 1948.VIII.6, dr. Kaszab Z. (6236);

Tolna megye – Bataapáti: 2006.VIII.17, Benedek B., Kun A., Tiszka A., 320 m, 46°12.025'N 18°36.422'E (6192);

Vas megye – Daraboshegy: 1981.VIII.15, Uherkovich Á., gen. Vojnits 14439 (6158); Felsőszőlő: 2016.V.26, Somlai F. (16598); Kercaszomor: 2009.VIII.6–15, Sáfian Sz. (6170, 6171); Nádasd: 1980.VI.17, Ronkay L. (6159); Szakonyfalu, Vadász v.: 1975.VII.11, Balogh I., gen. Vojnits 10624 (6172); 1977.VII.24, Balogh I., gen. Vojnits 11396 (6173); 1975.VIII.2, Balogh I., gen. Vojnits 10782 (6174); Szőce: 1983.VII.28, Uherkovich Á. (6155, 6156); 1983.VII.22, Uherkovich Á. (6157); Szőce, láprét: 2009.VII.23, Tóth B. (16074); Szőce, láprét, hajdani kutatóház kertje: 2017.VII.21, Tóth B., család (6153, 6154); Szőce, láprét, tanösvény, harmatfű: 2017.VII.20, Tóth B., lp (15555); 2018.VII.18, Tóth B. (16065);

Veszprém megye – Ábrahámhegy, Fenyves utca: 2017.VI.10, Papp A., Tóth Á., Tóth B., ca 140 m, lp (16067, 16068); Ajka, Hubertus Erdei Iskola: 2017.VI.16, Sulyán P., Tóth B., 340 m, lp (16063, 16064); Farkasgyepű: 1967.VII.29, fcs, gen. Vojnits 14471 (6203); Felsőnyírádi erdő [Csabrendek]: 1980.VIII.21–22, Peregovits L. (6199–6201); Nemesgulács: 1977.VI.13, Ronkay L. (6204); Nyírad, nyíres-borókás: 1977.V.21, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11195 (6197); Nyírad-Pusztamiske [Pusztamiske]: 2005.VIII.12, Ronkay L., Tóth M., 250 m (6196); Porva: 2008.V.30, Ronkay L. (6202); Zirc-Szarvaskút: 2015.VIII.4, Szabó T., lp (16069);

Zala megye – Felsőrajk: 1947.VI.14, dr. Lengyel Gy. (6169); Szentpéterföldre: 1970.VIII.13, fcs (6194); 1970.VIII.28, fcs (6195); Zalai-dombság, Kőszörűshegy, ca 0,7 km W of Alsónemesapáti [Alsónemesapáti]: 2011.VIII.19, Mazál I., Tóth B., 46°50'59"N, 16°55'25"E, lp (16072, 16073);

#### Ausztria

Örvidék – Kohfidisch: 1957.VIII.15, Issekutz (6293); 1959.VII.30, Issekutz (6294); 1959.VII.25, Issekutz, gen. Vojnits 15837 (6295); 1958.VI.2, Issekutz (6296);

#### Románia

Hargita megye – Nagy-Hagymás, Egyeskö [Bălan]: 1984.VI.19, Kovács S. (15540);

Kovászna megye – Dél-Hargita, Bikszád [Bixad]: 1985.VII.19, Kovács S. (15539);

#### Szlovákia

Kassa megye – Kassai-hg., Pankó [Košice]: 1950.VIII.9, Issekutz, 500 m (6292);

Nyitra megye – Komárno: 1988.VIII.6, Pastorális G. (6291).

Élőhelye, életmódja: Nedves, nyílt élőhelyeken: láp- és mocsárréteken, patak völgyekben fordul elő. Hazánkban országszerte elterjedt, nem ritka, de sehol sem gyakori. Ernyős-virágzatú növények (Apiaceae) virágait és fejlődő magvait fogyasztja hernyója (MIRONOV 2003). Nyári faj: egyedeit június elejétől szeptember elejéig fogták.

Hasonló fajok: A sokkal ritkább *E. trisignaria* fajjal lehet összetéveszteni, ám az *E. selinata* elülső szárnya egyöntetűbb, keresztvonalai – a világos külső keresztcsáv kivételével – általában alig láthatók, alapszíne erőteljesebben fénylik, csillog, továbbá a hátulsó szárnyának sejtvégi foltja halványabb.

### ***Eupithecia semigraphata***

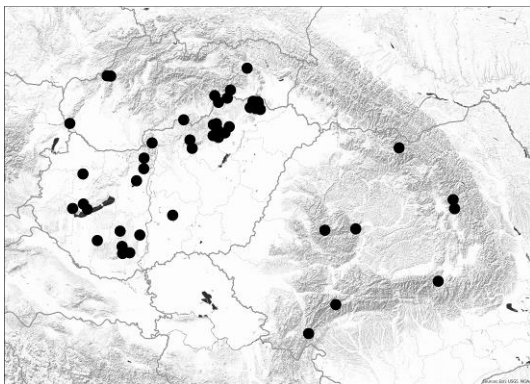
#### **BRUAND, 1851**

##### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Orgovány: 1948.VII.26, Balogh I. (14022);

Baranya megye – Kisújbánya, Pásztorforrás [Hosszúhetény]: 1985.VIII.21, Szabóky Cs. (14007, 14008); Erdősmecske, Mészégető vadászház: 1969.VIII.17, fcs (14015); Vékény, Vár-völgy: 1983.VIII.12, Uherkovich Á. (14018);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Aggteleki-karszt, Alsóhegy [Komját]: 1980.VIII.30, Gyulai I., P. (14116–14121); Bükk, Buzgókő [Mályinka]: 1962.VII.25, Balogh I. (14072); 1962.VIII.11, Balogh I. (14073); Bükk, Garadna-völgy [Miskolc]: 1949.VII.13–14, Issekutz (14074); Bükk, Jávorkút [Miskolc]: 1960.VII.20, dr. Éhik Gy. (14078); 1963.VII.26, dr. Éhik Gy. (14079); 1949.VIII.11, Ujhelyi S. (14080); Bükk, Kemesnye [Mályinka]: 1984.VIII.4, Gyulai P. (15668, 15669); Bükk, Kisgyőr: 1989.VIII.6–7, Gyulai (14091); Bükk, Odorvár [Cserépfalu]: 1982.VIII.12, Ács E., Ronkay L. (14081); Bükk, Ómassa [Miskolc]: 1949.VII.13, Balogh I. (14075); Bükk, Oszlai kutatóház [Cserépfalu]: 1982.VIII.10, Ronkay L., Ács E., Sin K. (14082); Bükk, Szarba-szurdok [Cserépfalu]: 1982., VIII.11, Ács E., Ronkay L. (14083); 1982., VIII.11, Ács E., Ronkay L. (14084); Háromhuta, Istvánkút: 1951.VIII.2, Balogh I. (14101, 14102); Istvánkút [Háromhuta]:



1961.VII.23, Rácz G. (14100); Jósavfő: 1979.VI.18, Varga Z. (14124); Jósavfő, Nagyoldal: 1982.VII.29, Gyulai I., P. (14125); 1982.VII.29, Gyulai I., P. (14122); Jósavfő, Nagy-oldal, Oltár-kő: 1992.VII.31, Szabóky Cs. (14123); Jósavfő, Tohonya-völgy: 1982.VIII.26–27, fcs (14126); Makkoshotyka: 1961.VII.22, fcs, gen. Vojnits 14371 (14094); 1961.VII.28, fcs (14095); 1961.VIII.2, fcs (14096); 1961.VIII.5, fcs (14097); 1961.VIII.9, fcs (14098); Pálháza: 1959.VI.28, Rácz G. (14105); Pálháza-Kemencevölgy: 1950.VII.18, Balogh I. (14103); 1950.VII.18–20, Issekutz (14104); Répáshuta, Pénzpaták: 1962.VII.7, fcs (14085); Rostalló [Kishuta]: 1976.VIII.9–10, Ronkay L. (14111); 1980.VIII.3, Szabóky Cs. (14112, 14113); 1980.VIII.5, Szabóky Cs. (14114, 14115); Telkibánya: 1961.VII.24, Rácz G. (14092); 1968.VII.26, Rácz G. (14093); Zemplén, Senyő [Bózsva]: 1962.VIII.11, dr. Éhik Gy. (14099); Zemplén, Solyomkő [Fony]: 2000.VII.27, Szabóky Cs. (14106–14110);

Fejér megye – Velencei-hg., Pázmánd: 1999.VI.25, Szabóky Cs. (14012); 1999.VI.25, Szabóky Cs. (14013);

Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1949.VII.15–17, Issekutz, 900 m, gen. Gozmány 1081 (14046–14048); gen. Vojnits 15779 (14049); 1949.VIII.24–27, Issekutz, 900 m (14050); 1952.VII.15–18, Issekutz, 900 m (14051); 1948.VIII.5, Balogh I. (14052–14056); 1948.VIII.6, Balogh I. (14057–14063); 1949.VII.16, Balogh I. (14064, 14065); 1949.VIII.26, Balogh I. (14066); 1949.VIII.24, Balogh I. (14067); 1952.VII.15, Balogh I. (14068); 1959.VII.16, Balogh I. (14069–14071); Bükk, Bélkő [Mónosbél]: 2007.VII.28, Szabóky Cs. (14624); Bükk, Gerennavár [Nagyvisnyó]: 1977.VII.21, Gyulai P., gen. Vojnits 11940 (14086); Bükk, Hármaskút [Nagyvisnyó]: 1950.VIII.26, Reskovits M. (14076); 1981.VIII, fcs (14077); Bükk, Keskenyrét [Felsőtárkány]: 1984.VII.31, Gyulai P. (15670); Felsőtárkány, Hereg-rét: 2018.VIII.8, Katona G., Kozma P. (15754); Mátra, Galyatető [Mátraszentimre]: 1955.VII.22–30, Issekutz (14044, 14045); Mátraháza [Gyöngyös]: 1950.VIII.1–10, dr. Kaszab Z., 600 m (14024–14026); 1970.VII.23, fcs (14027); 1967.VIII.1, fcs (14028); 1967.VII.10, fcs (14029); 1952.VIII.12, Ujhelyi S. (14030); Mátraszentimre: 1955.VIII.14, Kovács I. (14031–14036); Mátraszentistván [Mátraszentimre]: 1984.VII.13, Szabóky Cs. (14037); 1983.VIII.19, Szabóky Cs. (14038, 14039); 1982.VIII.4, Szabóky Cs. (14040); Mátraszentlászló [Mátraszentimre]: 1958.VIII.13–16, dr. Kaszab Z., 830 m (14041); 1958.VIII.17–19, dr. Kaszab Z., 830 m (14042); 1958.VIII.20–22, dr. Kaszab Z., 830 m (14043);

Heves / Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk [Bükk-hg.]: 1948.VIII.2, Balogh I. (14087–14089); 1948.VIII.4, Balogh I. (14090);

Pest megye – Biatorbágy: 1982.VII.24, Ronkay G. (14021); Piliscsaba, Vöröshegy: 1981.VIII.5, Szabóky Cs. (14019); 1980.VIII.16, Szabóky Cs. (14020); Szokolya, Királyrét: 1950.VII.8–9, Issekutz (14023);

Somogy megye – Kaposvár: 1951.VIII.25, Pazsiczky (14002); 1943.VIII.18, Pazsiczky (14003, 14004); 1943.VIII.23, Pazsiczky (14005, 14006);

Tolna megye – Fácánkert: 1961.VIII.21, fcs, gen. Vojnits 14370 (14017); Gyulaj, Óbiród [Gyulaj]: 1971.VIII.20, fcs (14016);

Veszprém megye – Ódörög [Zalahaláp]: 1969.VIII.11, fcs (14014); Salföld–Ábrahámhegy [Salföld]: 1983.VII.23, Szabóky Cs. (14009, 14010);

Zala megye – Rezi: 1978.VII.26, fcs, gen. TB1706m (14011);

### Románia

Brassó megye – Piatra Craiului Mica [Zărnești]: 1981.VII.31, Ronkay L., Peregovits L., 1700 m, gen. Vojnits 14983 (14152);

Fehér megye – Bihar-hg., Aranyosfő [Scărișoara]: 1977.VIII.10, [gyűjtő nélkül], gen. Vojnits 11949 (14153); Rimetea, Piatra Secuiului [Rimetea]: 2012.VII.25, Babics J., Szabó G., 730 m, 46°26,963'N, 23°34,652'E (16246–16270);



Hargita megye – Balan, Piatra Singuratica [Bălan]: 1983.VII.7–8, Peregovits L., 1450 m, gen. Vojnits 15079, „*örült graphata?*” (14150); Gyilkos-tó, Cabana Suhard [Lacu Roșu]: 1991.VIII.12, Szabóky Cs., 1200 m (14154–14158); Gyilkostó, Kis-Cohárd [Lacu Roșu]: 1992.VII.25, Peregovits L. (14159–14167); Gyilkostó, Kupás-völgy [Lacu Roșu]: 1983.VIII.12–20, Ronkay G. (14149); Keleti-Kárpátok, Békás-szoros [Cheile Bicazului], Kovács S., Kovács Z.: 1987.VII.24–25 (14127, 14128); 1987.VII.4 (14129, 14130); 1986.VII.20 (14131); 1986.VII.21 (14132); 1988.VII.10–11 (14133); 1988.VIII.11–12 (14134); 1987.VII.4 (14138, 14139); 1986.VII.20–22 (14140); 1985.VII.19–20, Kovács S. (14135, 14136); 1982.VII.3, Kovács S., gen. Vojnits 15256 (14137); Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu]: 1981.VII.27–28, Ronkay L., Peregovits L., 950 m, gen. Vojnits 15028, 15005 (14144–14147); 1981.VII.10–11, Peregovits L., 950 m (14148);

Hunyad megye – Retyezát [Mții Retezat]: 1928.VII.10, Ujhelyi S. (14141);

Krassó-Szörény megye – Herkulesfürdő [Băile Herculane]: 1914.VII.5, Aszner (14142); 1914.VIII.21, Aszner (14143);

Máramaros megye – Radnai-havasok, Borsa [Borșa]: 1980.VII.20, Ronkay G. (14151);

### Szlovákia

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: [dátum nélkül], Ulbrich (14182);

Kassa megye – Slovensky Kras, Slavec-Vidová [Slavec]: 2000.VIII.4, Pastorális G. (14172–14178); Slovensky Kras, Plesivec: 2001.VIII.7, Pastorális G. (14179); Hacava [Hačava]: 1984.VIII.1–2, Gyulai P. (14180, 14181);

Pozsony megye – Pozsony [Bratislava]: 1893.VII.6, [Dahlström Gy.] (14185);

Trencsén megye – Drétoma [Drietoma]: 1911.VII.25, Pazsiczky (14168); 1911.VII.30, Pazsiczky (14169); 1912.VIII.3, Pazsiczky (14170, 14171); Trencsén [Trenčín]: 1911.VIII.13, Ulbrich (14183); 1911.VII.27, Pazsiczky (14184).

Élőhelye, életmódja: Száraz és meleg lejtőkhöz kötődik (az Alföldről egyetlen példányt őrzünk), ahol hernyója a gipszintben növvő ajakosak (Lamiales) virágait és magvait fogyasztja (MIRONOV 2003). Nem ritka az élőhelyein. Minden példányunkat június közepe és augusztus vége között fogták.

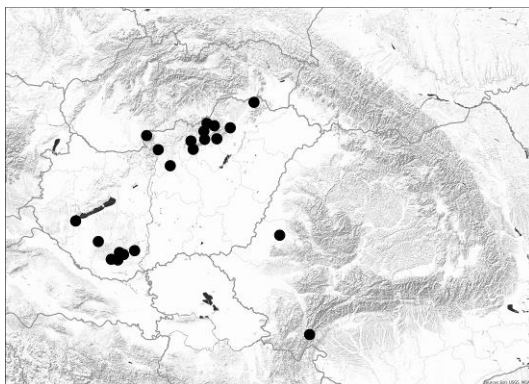
Hasonló fajok: Az *E. graphata* fajtól történő elkülönítését lásd ott. Az *E. impurata* fajjal könnyen összetéveszthető, de szárnyai kevésbé nyújtottak, alapszíne sötétebb, és az elülső szárnyon a középső és külső keresztvonal közötti tér általában mintázottabb.

## ***Eupithecia silenicolata***

**MABILLE, 1867**

### Magyarország

Baranya megye – Bakonya, erdészház: 1977.VI.11, Uherkovich Á. (3219); Komló-Kökönyös: 1974.VIII.14, Fazekas I., 250 m *zengoensis* Fazekas paratypus (15725); Mecsek, Püspökszentlászló [Hosszúhetény]: 1975.VI.14, Fazekas I., 350 m, gen. Fazekas 112, *zengoensis* Fazekas holotypus (15722) (38. ábra); 1976.VII.7, Fazekas I., gen. Fazekas 112, *zengoensis* Fazekas paratypus (15723); 1975.VI.25, Fazekas I., gen. Faze-



kas 243, *zengoensis* Fazekas paratypus (15724); 1976.VII.7, fcs, gen. Fazekas 717, *zengoensis* Fazekas paratypus (15726); 1976.VII.4, fcs, gen. Fazekas 742, *zengoensis* Fazekas paratypus (15727); 1976.VII.7, fcs, gen. Fazekas 717, *zengoensis* Fazekas paratypus (15728) (27. ábra); 1975.VI.25, Fazekas I., gen. Fazekas 237, *zengoensis* Fazekas paratypus (15729); 1975.VIII.12, Fazekas I., gen. Fazekas 416, *zengoensis* Fazekas paratypus (15730); Pécs: 1959.VI.10, Balogh I. (3222); 1954.VI.24, Drózdyné (3223); Pécsbánya [Pécs]: 1957.VI.8, Balogh I. (3221);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Arló, Suvás Kemping: 2013.VIII.6, Benedek B. (15921); Bükk, Bálvány, Garadna [Miskolc]: 1952.VII.13, Balogh I. (3233); Bükk, Szentlélek [Miskolc]: 1952.VII.20, Kovács I. (3232); Gönc, Potács-völgy [Telkibánya]: 2006.VIII.19, Benedek B., Tiszka A. (3238); Miskolc-Görömböly: 1980.IX.5–12, fcs (15701);

Heves megye – Ágasvár [Mátraszentimre]: 1952.VII.2, Balogh I. (3226); Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1952.VII.15–18, Issekutz, 900 m (3234); Bükk, Síkfőút [Noszvaj]: 1961.VII.1, Biol.Sz.O (3235); Mátra, Kallókvölgye [Gyöngyös]: 1932.VII, dr. Szabó R. (3227); Mátraszentistván, sípark (faház) [Mátraszentimre]: 2016.VII.25, Szabóky Cs., Tóth B., ca 700 m, fényre (15922); Sirok, Nyírjes-tó: 2009.VII.4, Szabóky Cs. (16344); 2008.VIII.2, Szabóky Cs. (16345); Tarnalelesz, Futó-völgy: 1990.VIII.10, Lobmayer (3230); 1990.VIII.5, Lobmayer (3231); Tarnalelesz, Vállós-pusztá: 1990.VIII.7, Lobmayer (3229); Vállópusztá [Tarnalelesz]: 1990.VIII.7, Lobmayer (3228);

Heves / Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk [Bükk-hg.]: 1948.VIII.2, Balogh I. (3236, 3237);

Pest megye – Isaszeg: 1955.VIII.20, Jablonkay (3224); Naszály, agyagbánya [Vác]: 2008.VII.26, Szabóky Cs. (16343);

Pest / Nógrád megye – Börzsöny, Csóványos [Perőcsény / Diósjenő]: 1959.VII.11, Vojnits A., gen. Vojnits 42, 600–939 m (3225);

Somogy megye – Kaposvár, Pazsiczky: 1942.VI.26, (3193); 1948.VII.27 (3211); 1949.VI.27 (3201, 3205); 1950.VI.6 (3199, 3200, 3202, 3203); 1950.VI.9 (3192, 3198, 3207, 3209, 3214); Kaposvár, Nattán: 1950.VI.10 (3191); 1950.VII.20, Nattán (3195, 3197); 1951.VII.26, Nattán (3194); 1951.VII.29, Nattán (3196); 1952.VI.21 (3206); 1952.VI.15, Nattán (3204, 3208, 3210, 3212); 1943.VIII.12, Nattán (3213); Vörs: 1950.VI.20, Dr. Kovács (3215–3218);

Tolna megye – Bábaapáti: 2004.VI.4, Benedek B., Kun A., gen. Fazekas 3422f (3220);

### Románia

Arad megye – Borosjenő [Ineu]: 1929.VIII.2, Diószeghy (3240);

Krassó-Szörény megye – Herkulesfürdő [Băile Herculane]: 1918.VIII.7, Aszner (3239).

Élőhelye, életmódja: MIRONOV (2003) szerint száraz, meleg élőhelyeken fordul elő, ám hazai múzeumi példányai inkább hegy- és dombvidéki, üdőbb lelőhelyekről származnak. Ritka. Hernyója mécsvirág fajok (*Silene*, *Melandrium* spp.) virágjában és magtokjában rág. A múzeumi adatok szerint május elejétől augusztus elejéig gyűjthető, három példányt augusztus közepén fogtak.

Hasonló fajok: A szárnyak alakja és fekete mintázata hasonlít az *E. venosata* fajéhoz, ám az *E. silenicolata* alapszíne jóval egyöntetűbb és sötétebb, barnásszürke, továbbá a külső keresztvonalnak inkább csak kettő párhuzamos vonala látható.

***Eupithecia simpliciatata*  
(HAWORTH, 1809)**

Magyarország

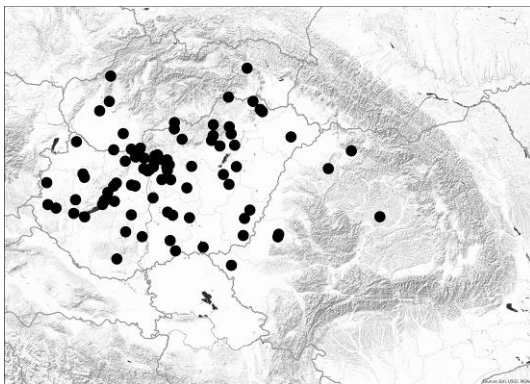
Bács-Kiskun megye – Izsák: 1910.VIII.23, dr. Schmidt A. (7038); 1903.VII.12 (7039); 1910.VII.31, dr. Schmidt A. (7040); Kiskunfélegyháza: 1950.VIII.23, Jablonkay J. (7030); Kunfehértó: 1962.VIII.21, fcs (7058); Orgovány: 1980.VIII.5, Ronkay L., gen. Vojnits 14305 (7049); 1974.VII.27, Rácz G. (7050, 7051); Tass: 1962.VII.25, fcs (7031); 1919, Diószeghy (7032); 1919.VII.24-31, Diószeghy (7033); 1919.VII.14, Diószeghy (7034); 1919.VII.27–VIII.1, Diószeghy (7035); Tompa, Alsósáskalapos: 1970.VIII.12, fcs (7066);

Baranya megye – Pécs: 1949.VIII.22, Gergely I. (6837);

Békés megye – Gerla [Békéscsaba]: 1963.VIII.5, fcs (7060); 1963.VIII.7, fcs, gen. Vojnits 14350 (7061); 1963.VIII.4, fcs (7062); 1962.VIII.18, fcs (7063); 1964.VIII.9, fcs (7064); Tarhos: 1965.VIII.7, fcs (7067); 1963.VIII.6, fcs (7068);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Klementina [Mezőkövesd]: 1983.VII.20–VIII.7, fcs (7036); Makkoshotyka: 1963.VII.27, fcs (7128); Mezőcsát: 1973.VII.19, Gyulai P. (7028); Miskolc: 1963.VII.25, dr. Éhik Gy. (7114); 1949.VIII.18, Jablonkay J. (7115); 1960.VII.29, dr. Éhik Gy. (7116); 1960.VIII.2, fcs, gen. Vojnits 14351 (7120); 1964.VIII.5, fcs (7121); Miskolc, Ávas: 1974.VII.30, Gyulai P. (7117); 1972.VIII.11, Gyulai P. (7118); 1971.VIII.9, Gyulai P. (7119); Nyékládháza: 1981.VII.1–8, fcs (7127); Pálháza: 1959.VII.28, Rácz G. (7135, 7136); Sárospatak: 1909.VIII.9, Kiss Á. (7129); 1909.VIII.25, Kiss Á. (7130–7132); 1909.VIII.6, Kiss Á. (7133); Telkibánya: 1964.VII.26, Rácz G. (7134); Tornanádaska: 1960.VII.28–30, Agócsy P. (7126);

Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: [további adatok nélkül] (6951); [dátum nélkül], Tomala (6920, 6921); Pável (6922); 1875, Pável (6923); 1934.VIII.5, Gergely I., 320 (6943, 6945); 1934.VIII.1, Gergely I. (6944); 1936.VII.21, Gergely I.né (6946); 1933.VIII.16, Gergely I. (6947); 1933.VIII.18, Jablonkay J. (6948); 1945.VIII.5, Jablonkay J. (6949); 1935.VIII.6, Gergely I. (6950); 1949.VIII.9, dr. Szabó, Z (6952); Budai-hegyek, Zugliget: 1951.VIII.21, dr. Lengyel Gy. (6987); 1959.VIII.4, dr. Lengyel Gy. (6988); Budatétény: 1961.VIII.6, fcs (6989); Fenyőgyöngye: 1972.VII.22, Szabóky Cs. (6982); Kiscell: 1933.VIII.21, Dr. Kovács (6930); Kléh István utca 3a: 1949.VIII.6 (6924); 1949.VIII.11 (6925); 1946.VIII.9 (6926); 1943.VII.31 (6927); 1948.VII.29 (6928); 1948.VIII.19 (6929); 1942.VIII.3 (6931); 1942.VII.31 (6932); 1950.VIII.18 (6933, 6940); 1947.VIII.4 (6934); 1947.VII.26 (6935); 1943.VII.27 (6936); 1947.VII.25 (6937, 6938); 1950.VIII.19 (6939); 1948.VII.23 (6941); 1942.VII.6 (6942); Krisztinaváros: 1942.VIII.3, Neugebauer T. (6976, 6978); 1942.VIII.4, Neugebauer T. (6977); 1942.VII.31, Neugebauer T. (6979, 6980); 1942.VII.14, Neugebauer T. (6981); Lágymányos: 1933.VIII.25, [gyűjtő nélkül] (6990); [Pest]Lőrinc: 1961.VIII.9, Rácz G. (6992–6995); Mártonhegy, Szőcs J.: 1947.VII.25 (6961); 1947.VII.26 (6962); 1946.VII.22 (6963); 1950.VIII.11 (6964); 1943.VIII.6 (6965); 1946.VII.20 (6966); 1946.VII.26 (6967, 6969, 6971); 1946.VII.25 (6968, 6972); 1946.VII.22 (6970); 1946.VIII.7 (6973); 1944.VIII.13, 44/414 (6974); 1947.VII.25, 17715 (6975); Pasarét, dr. Éhik Gy.: 1962.VIII.29 (6953); 1960.VIII.8 (6954); 1952.VII.14 (6955); 1959.VIII.25 (6956); 1951.VIII.6 (6957); 1952.VIII.9 (6958); Rákospalota: 1961.VIII.2, Wettstein J. (6959, 6960); Rómaifürdő, Pflf F.: 1960.VIII.7 (6883); 1959.VIII.22 (6884); 1961.VIII.6 (6885, 6896); 1961.VIII.4 (6886, 6888, 6889); 1961.VIII.7 (6887); 1959.VIII.15 (6890, 6894); 1959.VIII.6. (6891, 6991); 1959.VIII.3 (6892, 6895); 1959.VIII.24, Pflf F. (6893); 1961.VII.29, Pflf F. (6897); 1971.VIII.20, Szabóky Cs. (6986); Újpest: 1974.VII.30, Szabóky Cs.



(6983); 1974.VII.25, Szabóky Cs. (6984); 1915.VI.22, Cerva (6985); Zugló, Gergely I.: 1949.VIII.16 (6898); 1949.VIII.14 (6901, 6906, 6907, 6909); 1946.VII.7 (6903); 1952.VIII.24 (6904); 1956.VII.30 (6905); 1949.VII.26 (6908); 1948.VIII.20 (6910); Zugló, dr. Szabó: 1948.VIII.10 (6902); 1952.VII.21 (6912); 1957.VII.27 (6913); 1962.VIII.22 (6919); 1956.IX.2 (6914); Zugló, Mészáros Z.: 1956.VII.30 (6899, 6900); 1955.VIII.10 (6911); 1965.VIII.3 (6915); 1965.VIII.28 (6916); 1954.VII.28 (6917); 1955.VIII.30 (6918);

Csongrád megye – Szeged, Fehér-tó: 1952.VIII.12, dr. Gozmány L. (7043);

Fejér megye – Bakonykúti: 2003.VIII.8, Rác G. (6854); Dinnyés [Gárdonyi]: 1950.VII.25–26, Issekutz (6856); Dinnyés, nádas [Gárdonyi]: 1951.VIII.6, dr. Gozmány L. (6857); Pákozd: 1931.VIII.10, dr. Velez (6855); Velence: 1979.VIII.16–21, fcs (6858); Velence–Nadap [Velence]: 1981.VIII.1–6, Gyulai P. (6859);

Győr-Moson-Sopron megye – Magyaróvár [Mosonmagyaróvár], Ruff: 1948.VIII.11 (6817); 1948.VIII.6 (6818–6820); 1948.VIII.5 (6821–6823); 1948.VIII.9 (6824); 1948.VIII.1 (6825); 1948.VIII.2 (6826); 1948.VIII.22 (6827); 1948.VIII.8 (6828); 1948.VIII.28 (6829); 1948.VIII.17 (6830); 1948.VIII.16 (6831, 6832);

Heves megye – Bükk, Bánkút [Nagyvisnyó]: 1974.VI.26, Gyulai P. (7125); Eger, Reskovits: 1925.VIII.2 (7102); 1951.VIII.9 (7103); 1942.VIII.16 (7104, 7106); 1943.VIII.19 (7105); Eger, Kőporos: 1951.VII.23, Reskovits (7107, 7108); Eger, Törökkert: 1942.VIII.1, Reskovits (7109–7111); 1942.VIII.5, Reskovits (7112, 7113); Felsőtárkány: 1966.VII.20, fcs (7124);

Heves / Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk-hg. [Bükk-hg.]: 1962.VII.31, dr. Éhik Gy. (7122dr., 7123);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Hortobágy NP, Nagyiván: 1975.VIII.18, Sin K. (7056); 1976.VIII.22, Sin K., Mészár, gen. Vojnits 15847 (7052–7055); Jászberény, Buschmann F.: 1980.VIII.5–IX.5 (7019, 7020); 1981.VI. (7021); 1979.VIII.7–X.20 (7022); 1980.VIII.7 (7023); 1982.VII.15 (7024); 1987.VIII.24 (7025); 1989.VII.12 (7026); 1919.VIII.29, Ilosvai Varga I. (7027); Kisújszállás, Sőhaj, Béke utca 52: 2018.VIII.20, Kelemen I. (16075); 2018.VIII.7, Kelemen I. (16076); 2014.VII.30, Kelemen I. (16077); Kunágota: 1959.VIII.14, Glaser (7057); Kunhegyes: 1926.VII.24, Ilosvai Varga I. (7059);

Komárom-Esztergom megye – Bánhida [Tatabánya]: 1949.VII.25–26, dr. Gaál I. (6860); Esztergom, Blatty: 1973.VIII.7 (6863); 1958.VII.29 (6864); 1949.VI.14 (6865); 1953.VIII.17 (6866); 1952.VIII.15 (6867); 1950.VI.17 (6868, 6869); 1961.VIII.13 (6870); 1952.VIII.21 (6871); 1949.VII.4 (6872); 1940.VII.27 (6873); 1955.VIII.1 (6874); 1955.VII.29 (6875); 1935.VII.12 (6876); 1953.VII.11 (6877); 1943.VIII.19, Vida L. (6861); 1943.VIII.11, Vida L. (6862); Gerecse, Epöl, Panoráma utca 6.: 2013.VIII.12, Szabóky Cs., [feszítetlen példány] (16352);

Nógrád megye – Benczúrfalva [Szécsény]: 1934.VII.18, Gergely I. (7097); Nógrádszakál-Rázós: 1961.VIII.6, Liphay B. (7098–7101); Pásztó: 1949.VII.13, dr. Gozmány L. (7069); Szécsény: 1951.VII.25, Liphay B. (7070); Szécsény, Várkert, Liphay B.: 1949.VIII.23 (7095); 1951.VI.21 (7090); 1951.VI.25 (7089); 1951.V.30 (7083); 1951.VII.24 (7084); 1951.VII.25 (7093, 7094); 1951.VIII.7 (7092); 1951.VIII.8 (7091); 1951.VIII.17 (7096); 1953.VII.9 (7088); 1953.VII.20 (7087); 1961.VII.13 (7086); 1961.VII.17 (7079); 1961.VII.24 (7072); 1961.VII.27 (7074); 1961.VIII.4 (7073, 7078); 1961.VIII.2 (7076); 1961.VIII.10 (7075, 7077); 1958.VIII.8 (7080); 1962.VII.22 (7071); 1962.VIII.16 (7081, 7082); 1962.VII.28 (7085);

Pest megye – Biatorbágy, Katalinhegy: 1980.VII.27, Ronkay L. (6998); 1981.VI.29, Ronkay G. (6999); Budaörs, Szőcs J.: 1970.VIII.4 (7000); 1971.VII.27, ex larva, *Atriplex* (7001); 1972.VII.31 (7002); 1972.VIII.11 (7003); 1972.VIII.2 (7004, 7005); 1968.VIII.21 (7006); Budaörs, Odvashegy: 1978.VIII.18, Ronkay L. (7007); Cegléd: 1949.VIII.5, Balogh I. (7041); 1949.VIII.12, Balogh I. (7042); Csévharaszt: 1973.VII.31, Gyulai P. (7029); Fót, Somlyó-hegy: 1956.VIII.7, Dr. Kovács (7012); Göd: 1987.VII.21, Ronkay L. (7016–7018); Gödöllő: 1912.VII.30, Kertész A. (7010); Isa-

szeg: 1911.VII.26, Niamessny (7008); 1955.VIII.20, Jablonkay J. (7009); Maglód: 1951.VIII.18, dr. Friedrich A. (7014); 1949.VIII.4, dr. Friedrich A. (7015); Máriabesnyő [Gödöllő]: 1951., dr. Fodor J. (7013); Ócsa: 1949.VIII.6, dr. Lengyel Gy. (7046, 7047); 1961.VI.25, Rácz G. (7048); Ócsa, Nagyerdő: 1948.VIII.1, dr. Velez (7044); 1952.VIII.4, Dr. Kovács (7045); Pécel [Pécel]: [évszám nélkül] VIII.1, Ulbrich (7011); Piliscsaba, Vöröshegy: 1980.VIII.12, Ronkay L., Szabóky Cs. (6882); Szentendre: 1937, Ilosvai Varga I. (6878, 6879); 1933.VII.21, Ilosvai Varga I. (6880, 6881); Törökbálint: 1912, Stahuljak (6996); 1996.VIII.7, Benedek B. (6997);

Somogy megye – Balatonvilágos: 1917.VIII.8, dr. Schmidt A. (6839); Nagyberek [Balatonfenyves]: 1978.VII.25–29, Vojnits A. (6840);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Hodász: 1932.VII.31, Dr. Kovács (7065);

Tolna megye – Hőgyész: [további adatok nélkül] (7037); Simontornya: 1940.VIII.20, Pillich (6836); Tolna: 1965.VIII.8, fcs (6838);

Vas megye – Szombathely, Kámoni arborétum: 1968.VIII.27, fcs (6833); 1967.VIII.8, fcs (6834);

Veszprém megye – Csepak, Szőlőhegy: 1980.VII.30, Szél Gy., higanygőz (6846); 1980.VIII.2, Szél Gy., fcs (6847); Inota [Várpalota]: 1967.VII.14, dr. Nyíró M. (6844); 1967.VIII.4, dr. Nyíró M. (6845); Litér, Mogyorós-hegy: 2014.VII.27, Szabóky Cs. (16351); Paloznak: 1961.VIII.3, Novák F. (6849); 1961.VIII.7, Novák F. (6850); 1961.VIII.12, Novák F. (6851); Pápa: 1963.VII.31, Tallós P. (6842); 1958.VIII.14, Tallós P. (6843); Pápa, belterület: 1962.VIII.18, Tallós P. (6841); Sümeg: 1950.VII.31, Barkóczi (6848); Tihany: 1942.VIII.9, Szent-Ivány (6853);

Zala megye – Keszthely Camping: 1980.VII.30–31, Sin K., „Szúnyog” program (6852); Zalaegerszeg: 1946.VII.20, Fabricius E. (6835);

Hungaria [Kárpát-medence]: [további adatok nélkül], E. Frivaldszky, 2068 (15602–15604);

#### Románia

Arad megye – Apatelek [Mocrea]: 1932.IX.4, Liphay B., A. (7144); Borosjenő [Ineu]: 1920.VII.11, Diószeghy (7145);

Máramaros megye – Nagybánya [Baia Mare]: 1931.VII.23, Ilosvai Varga I. (7143);

Maros megye – Mező-záh [Zau de Câmpie]: 1926.VIII.6, gr. Wass, localitas ac datum dubiosa (7139);

Szatmár megye – Hadad [Hodod]: [ dátum nélkül], Dr. Kiss (7140);

Temes megye – Lovrin: 1934.VII.22, Liphay B., A. (7141); 1934.VII.14, Liphay B., A. (7142);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: 1885.VI.8, [Dahlström Gy.?], localitas ac datum dubiosa (7137); 1885.VI.5, [Dahlström Gy.?], localitas ac datum dubiosa (7138); 1881.VI.15, [Dahlström Gy.], ♀ (7163); 1880.VI.16, [Dahlström Gy.], ♂ (7164); 1914.VII, Issekutz (7165);

Nagyszombat megye – Udvarnok [Dvorníky]: 1912.VIII.27, Pazsiczky (7152); 1908.VIII.17, Pazsiczky (7153);

Nyitra megye – Cenkov-Breh [Čenkov]: 1992.VII.10, Pastorális G. (7151); Komárno: 1987.VIII.12, Pastorális G. (7148); 1992.VIII.17, Pastorális G. (7149); 1992.VIII.4, Pastorális G. (7150); Pacolaj [Obsolovce]: 1935.VIII, Fabricius E. (7166); Semerovo: 1994.VII.30, Pastorális G. (7147); 1994.VII.26, Pastorális G. (7146);

Trencsén megye – Trencsén [Trenčín], Pazsiczky: 1910.VIII.15 (7158); 1910.VIII.16, 93 (7162); 1910.VIII.17, 96 (7157–7159); 1910.VIII.23 (7156); 1910.VIII.25 (7161); 1910.VIII.27, 104 (7160); 1911.VI.31 (7155).

Élőhelye, életmódja: Hazánkban inkább síkvidéken és hegylábi területeken található; gyepekben, esetenként leromlott növényzetű helyeken él. Régebben gyakori, újabban alig gyűjtötték. Hernyója a laboda és a libatop fajok (*Atriplex*, *Chenopodium* spp.) virágjaival és magkezdeményeivel táplálkozik (MIRONOV 2003). Múzeumi példányainak túlnyomó többsége a július eleje és augusztus vége közötti időszakból származik, de egy-egy példányt május végén és június végén gyűjtöttek, míg két egyede szeptember elején került elő.

Hasonló fajok: Tudományos nevének megfelelően általában egyszerűen felismerhető faj: viszonylag nagyméretű, kerek szárnyai világos agyagbarna színűek, és a külső keresztvonala egy hamuszürke, enyhén ívelt sávban húzódik (e sáv nem mindig követhető a szárny teljes szélességében, de a sejt szomszédságában nyomai még ilyenkor is láthatók). Az *E. absinthiata* egyes példányai hasonló színűek és mintájúak lehetnek – akár a hamuszürke sávot is beleértve – de az *E. simplicata* mindig kerekesebb szárnyú és világosabb, sárgásabb alapszínű.

***Eupithecia sinuosaria*  
(EVERSMANN, 1848)**

Magyarország

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bodrogszegi: 1979.VI.25–30, fcs (6341); Garadna: 1949.IV.22, Wirth (6340); Jósua-fő, Tohonya-völgy: 1987.VII.25, Gyulai P. (6336); Rostalló, égeres patakvölgy [Kishuta]: 1977.VII.23–26, Ronkay L. (6339);

Budapest – Budai-hg., Virányos?: 1950.VII.11, dr. Lengyel Gy., gen. Vojnits 15789 (6338);

Heves megye – Mátraháza [Gyöngyös]: 1970.VII.12, fcs (6346);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Jászberény: 1981.VI.27, Buschmann F. (6337);

Komárom-Esztergom megye – Várgesztes: 1970.VII.2, fcs (6344);

Nógrád megye – Szécsény, Várkert: 1955.VIII.1, Liphay B. (6342);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Kisvárd: 1957.VII.30, fcs, gen. Vojnits 14360(6343) (17. ábra);

Vas megye – Szombathely, Kámoni arborétum: 1970.VII.11, fcs (6345) (18. ábra);

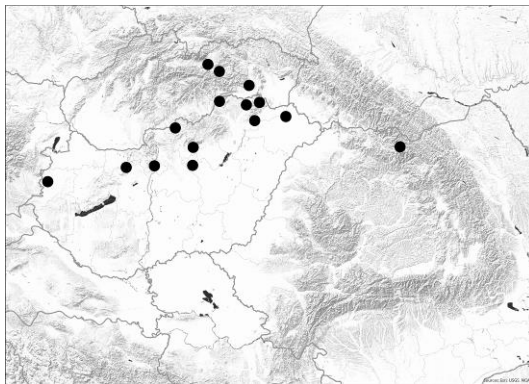
Románia

Máramaros megye – Radnai-havasok, Borsa [Borșa]: 1980.VII.20, Ronkay G. (6347);

Szlovákia

Eperjes megye – Magas-Tátra, Poprádi tó [Popradské pleso]: 1967.VII.14, Wettstein J. (6348);

Kassa megye – Kassa [Košice]: 1943.VII.20, Wirth (6349); Spišská Nová Ves [Spišská Nová Ves]: 1981.VI.4, A. Reiprich (6350); 1981.V.21, A. Reiprich (6351).



Élőhelye, életmódja: Északi elterjedésű faj; állandó populációi valószínűleg csak a szomszédos országokban, a Kárpátok magasabb, hűvösebb régióiban tenyésznek. Hazánkban csak igen ritkán, rendszertelenül, egyesével található, de az ország bármely pontján felbukkanhat. Nyugat-Európában déli és nyugati irányú terjedését figyelték meg, ezért elképzelhető, hogy a jövőben gyakrabban elő fog kerülni a Kárpát-medence belső területeiről. Hernyója MIRONOV (2003) szerint laboda- és libatop fajokon (*Atriplex*, *Chenopodium* spp.), valamint porcsinkeserűfűn (*Polygonum aviculare* L.) található. A múzeumi gyűjteményben található legkorábbi példány április 22-ről, a legkésőbbi egyed augusztus 1-ről származik.

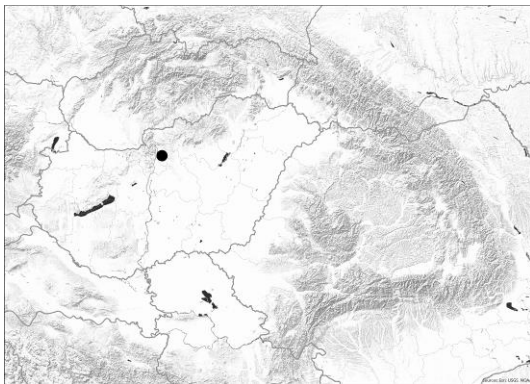
Hasonló fajok: Tarka megjelenésű lepke, melyet nem lehet összetéveszteni semmi másal. Esetleg az *E. lanceata* fajhoz hasonlíthat, ám az *E. sinuosaria* elülső szárnyán a belső keresztvonal nem olyan hegyes szögben megtört, és a szegélytér nagy sötét foltja jóval sötétebb, mint az *E. lanceata* esetében.

### ***Eupithecia spadiceata* ZERNY, 1933**

#### Magyarország

Pest megye – Fót-Csomád [Csomád]: 1953.V.23, dr. Lengyel Gy., gen. Vojnits 15780, det. Mironov (13178) (19., 41. ábrák).

Élőhelye, életmódja: Akárcsak egész Európában, a Kárpát-medencében is nagyon ritka. Jelenleg egyetlen biztos hazai példányáról tudunk. Élőhelyigénye alig, hernyója és tápnövénye pedig egyáltalán nem ismert (MIRONOV 2003).

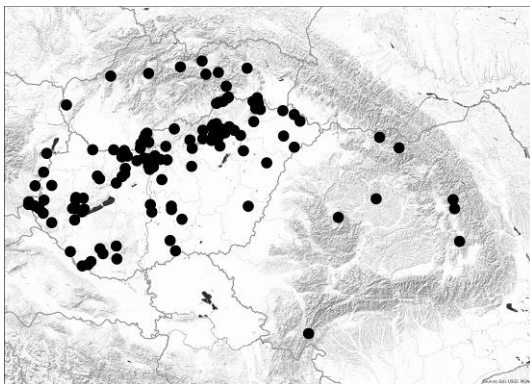


Hasonló fajok: Nagyon könnyen összetéveszthető az *E. millefoliata* fajjal, de elülső szárnyán a középső keresztvonal a sejt alatt kevésbé kanyarodik befelé, és hátulsó szárnyának sejtvégi foltja sötétebb. A többé-kevésbé hasonló bélyegeket hordozó példányokat mindenképpen érdemes lenne ivarszervi vizsgálatnak alávetni! Az *E. icterata* rozsdaszínű minta nélküli alakjaitól történő elkülönítéséhez ugyanazokat a bélyegeket lehet használni, mint amelyekről az *E. millefoliata* fajnál írtunk.

***Eupithecia subfuscata*  
(HAWORTH, 1809)**

Magyarország

Bács-Kiskun megye – Ágasegyháza, homokbuckás: 1979.V.25, Ronkay L., gen. Vojnits 14307 (14795); 14306 (14796); 14302 (14797); 14300 (14798); 1979.V.29, Ronkay L., Sin K., gen. Vojnits 14301 (14799); Bugac, homokbuckás: 1980.V.20, Ronkay L., Sin K. (14801); Bugac, kutatóház: 1980.V.21, Gozmány L., Vojnits A., Sin K., gen. Vojnits 14303 (14800); Dunavecse-Csabony: 1983.IV.20, Szemerédi I. (14724); Fülöpháza, kutatóház: 1979.V.30, Sin K., Vojnits A., Ronkay L. (14802); Kunfehértó: 1963.VI.12, fcs (14859); 1963.VI.3, fcs (14860); Solt, sziget: 1981.V.21, Szemerédi I. (14803, 14804); 1981.V.14, Szemerédi I. (14805); Tompa, Alsósáskalapos: 1967.IV.24, fcs, gen. Vojnits 14891 (14806);



Baranya megye – Bőszénfa, Ropolypusztá: 1980.VII.4, fcs, gen. Vojnits 14430 (14635); Kisdob-sza: 1981.V.21, Uherkovich Á. (14675–14698); Kisvaszar: 1968.V.1, fcs (14634); Korpád, Sormás-völgy [Ibafa]: 1979.IV.24, Uherkovich Á. (14699); Mecsek, Pécs: 1971.IV.22, Balogh I. (14633);

Békés megye – Bélmegyer, *Peucedanum*: 1999.VIII.17, Szabóky Cs. (14807);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Aggtelek, Csarabos: 1981.V.29, Gyulai I., P. (15182); Bodrogköz, Pap erdő [Révleányvár]: 1993.VIII.11–12, Gyulai (15191); Bodrogszegi: 1979.IV.23–27, fcs (15187); 1980.V.16–31, fcs (15188); Bükk, Cseh-völgy [Kisgyőr]: 1975.V.14, Gyulai P., gen. Vojnits 10862 (15085); 1977.V.20, Gyulai P., gen. Vojnits 11726 (15086); gen. Vojnits 11704 (15087); gen. Vojnits 11697 (15088); Bükk, Garadna-völgy [Miskolc]: 1951.VII.24, Ujhelyi S. (15095); 1951.VII.23, Ujhelyi S. (15096); 1949.VII.13–14, Issekutz, 360 m (15097); Bükk, Hollóstető [Bükk-szentkereszt]: 1979.VI.6, Ronkay L. (14983–14985); Bükk, Jávorkút [Miskolc]: 1975.VI.11, Gyulai P., gen. Vojnits 10846 (15077); 10835 (15078); 10836 (15079); 10832 (15080); 11692 (16502); 1961.VII.7, dr. Éhik Gy. (15081); 1960.VII.17, dr. Éhik Gy. (15082); Bükk, Kapu-bérc [Mályinka]: 1978.VI.3, Gyulai P., gen. Vojnits 12569 (15084); Bükk, Kisgyőr: 1978.VI.2, Gyulai P., gen. Vojnits 12607 (15099); Bükk, Kőszál n. Miskolc: 1993.V.27–28, fcs (15145); Bükk, Létrástető [Miskolc]: 1983.VI.16–19, Peregovits L. (14970–14979); Bükk, Máriaforrás [Mályinka]: 1979.V.26, Gyulai P. (15089, 15090); gen. Vojnits 12873 (15091); 12766 (15092); 12880 (15093); 1978.VI.7, Gyulai P., gen. Vojnits 12563 (15094); 1986.V.30, Gyulai P., gen. TB1831m (16504, 16513); Bükk, Nagyökrös [Répáshuta]: 1981.VI.1, Ronkay L., Ács E., Sin K. (14915–14922); Bükk, Odorvár [Cserépfalu]: 1981.VI.2, Ronkay L., Ács E., Sin K. (14923–14938); Bükk, Oszlai kutatóház [Cserépfalu]: 1981.VI.3, Ronkay L., Sin K., gen. Vojnits 18205 (14939–14943); 1981.VII.2, Vojnits A. (14944); 1982.V.25, Ács E., Ronkay L. (14945); Bükk, Ökröstető [Répáshuta]: 1981.VII.2, Ács E., Ronkay L. (14980–14982); Bükk, Pazsag [Bükkzsérc]: 1955.VIII.20, Reskovits (15003); Bükk, Rejte [Bükk-szentkereszt]: 1984.VI.11–15, Bálint Zs. (14988–14993); Bükk, Rejteki kutatóház [Bükk-szentkereszt]: 2012.VI.26, Tóth Á., Tóth B., ca 500 m, gen. TB1020m (16297); Bükk-fennsík, 1,5 km DDnyra Jávorkúttól, útelágazás [Miskolc]: 2016.VI.17, Szeőke K., Tóth B., ca 730 m (16280–16296); Bükk-fennsík, Jávorkút, Fenyves Panzió [Miskolc]: 2016.VI.18, Takács A., Tóth B., 675 m, lp (16273–16279); Füzér: 1966.VI.3, Rác G. (15273); 1966.VI.4, Rác G. (15274, 15275); Istvánkút [Háromhuta]: 1955.VI.9, dr. Gozmány L. (15255); 1955.VI.8, dr. Gozmány L. (15256); Jósvalfő: 1976.VIII.15–19, Varga Z. (15177, 15178); 1978.VI.18, Varga Z. (15179–15181); Jósvalfő, kutatóállomás: 1979.V.25, Varga Z., gen. TB1619f (15171); 1979.VII.1–6, Bálint Zs. (15172–15176); Jósvalfő, Tohonya-völgy, Gyulai P.: 1973.VI.1, gen. Vojnits 11072 (15146); 11725 (15147); 1977.VI.10–



11, gen. Vojnits 12644 (15148); 1979.V.25–26 (15149); 1979.V.19–20 (15150); 1979.V.30, gen. Vojnits 12886 (15151); Jósavfő, Tohonya-völgy, fcs: 1982.VI.4–5 (15152); 1982.VI.5–6 (15153); 1982.VI.9–10 (15154, 15155); 1982.VI.10–11 (15156, 15157); 1981.VI.14–15 (15158–15161); 1982.VI.23–24, gen. TB1616m (15162); 1983.VI.9–10 (15163); Jósavfő, Tohonya-völgy, Varga Z.: 1981.VI.25 (15164–15169); 1980.VI.13 (15170); Klementina [Mezőkövesd]: 1981.VI.12–17, fcs (14827); Komjáti: 2002.VII.24, Szabóky Cs. (15184); Lászlótanya [Füzér], Rác G.: 1973.VI.3 (15286); 1973.VI.4 (15287, 15288); 1973.VI.5 (15289–15291); 1973.VI.6 (15292–15294); 1973.VI.7 (15295–15303); 1973.VI.8 (15304); 1974.VI.4 (15305–15307); 1976.VI.7 (15308); 1976.VI.12 (15309); 1976.VII.1 (15310); 1977.VI.10 (15311); 1981.VI.20 (15312); 1981.VI.22 (15313); Mak-koshotyka, fcs: 1963.V.24 (15259); 1968.V.6, gen. Vojnits 11043 (15260); 1968.VI.18 (15261); 1967.V.22, gen. Vojnits 14234 (15262); 1971.V.19 (15263, 15264); 1971.V.23 (15265); 1971.V.28 (15266); 1978.V.30 (15267); 1968.V.29, gen. Vojnits 14905 (15268); 14909f (15269); 1968.V.27, 14908f (15270); Miskolc-Görömböly, fcs: 1980.VIII.1–10 (15661); 1980.V.30–VI.5 (15662, 15663); 1980.VI.8–16 (15664); 1980.VI.5–7 (15665); Potácsi-völgy [Telkibánya]: 1959.VI.7, Rác G. (15276); 1962.VII.6, Rác G. (15277); Répáshuta, Pénzpaták, fcs: 1965.VIII.1, gen. Vojnits 37 (14996); 1963.VI.27 (14997); 1962.VI.15 (14998); 1968.VI.9 (14999); 1968.VI.3 (15000); Rostalló [Kishuta]: 1977.VI.17, Gyulai P., gen. Vojnits 12615 (15192); gen. Vojnits 12630 (15193); 12618 (15194); 12624 (15195); 12616 (15196); 12623 (15197); 12605 (15198); 12621 (15199); 12628 (15200); 12629 (15201); 12620 (15202); 12627 (15203); 1978.VI.11, Ronkay G. (15204–15222); 1979.VI.10–14, Ronkay G. (15227–15231); 1976.VII.4, Szabóky Cs., gen. Vojnits 10590 (15232); 1976.VII.7, Szabóky Cs., gen. Vojnits 10593 (15233); 10592 (15234); 10584 (15235); 1977.VI.12–17, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11330, 11331, 11324, 11302, 11318 (15236–15251); 1980.V.19–26, Szabóky Cs. (15252); 1978.VI.10, Bálint Zs. (15271); Rostalló, égeres patak völgy [Kishuta]: 1977.VII.4–10, Ronkay L., gen. Vojnits 11283 (15223); 11284 (15224–15226); Sajólád, erdő: 1978.IV.25, Gyulai P., gen. Vojnits 12577 (15190); Szin-Szelcepuszta: 1980.VI.2, Gyulai I., P. (15183); Taktaköz, near Kesznyéten [Kesznyéten]: 1985.VI.21, Gyulai P. (15189); Telkibánya: 1979.VI.2, Tóth J. (15257); 1979.VI.4, Tóth J. (15258); 1959.VI.5, Rác G. (15278); 1959.VI.9, Rác G. (15279); 1966.VII.16, Rác G. (15280); 1969.VII.1, Rác G. (15281); 1969.VII.2, Rác G. (15282–15285); Tornanádaska: 1960.V.28, Agócsy P. (15185); gen. TB1499f (15186); Zemplén [Zempléni-hg.]: 1962.VI.27, Pflif F. (15253, 15254); Zemplén, Vajda-völgy [Kishuta]: 1980.VII.7–8, Gyulai I. (15272);

Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: 1946.V.20, Balogh I., gen. Vojnits 10749 (14755); Budatétény: 1962.VI.15, fcs (14747); Fenyőgyöngye: 1977.VI.10, Szabóky Cs. (14756); 1976.VI.7, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11202 (14757); Irhásárok: 1958.V.3, Gáti P. (14763); Krisztinaváros: 1941.VIII.14, Neugebauer T. (14758); Mátyáshegy: 1977.VI.6, Szabóky Cs. (14759); 1977.VI.9, Szabóky Cs. (14760); 1976.VI.25, Szabóky Cs. (14761); Rómaifürdő: 1972.V.20, Szabóky Cs. (14762); Soroksár, Botanikus kert: 2006.VI.18, Szabóky Cs. (16354); Újpest: 1976.V.26, dr. Gozmány L. (14764); 1976.VI.7, dr. Gozmány L. (14765);

Fejér megye – Bakonykúti, Rác G.: 1997.V.29 (14664); 1997.VIII.11 (14665); 1997.VIII.9 (14666); 1998.V.27 (14667); 1999.VI.3 (14668); 2000.V.25 (14669); Csákerény, Bucka-hegy: 2000.VI.3, Pastorális G., (ívarszerv csőben a példány alá tűzve) (14766); Gánt: 1981.V.23, Szemerédi I. (14772);

Győr-Moson-Sopron megye – Fenyőfő: 1980.VII.13, Ronkay L. (14655); Sopron: 1978.V.24, Ambrus A. (14632); Sopron, Fáberrét, fcs: 1968.VI.16 (14618, 14619); 1979.V.20 (14620, 14621); 1979.V.20–25 (14622–14630); Sopron, Kövesárok: 1979.V.28, Ambrus A. (14631); Sopron-Bánfalva: 1955.VII.14–18, Issekutz, gen. Vojnits 10746 (14616); 1956.VI.8–10, Issekutz (14617); Vámosszabadi: 2001.V.24, Pastorális G. (14725);

Hajdú-Bihar megye – Debrecen, Nagyerdő: 1972.V.16, Gyulai P., gen. Vojnits 11101 (14861); 1972.V.18, Gyulai P., gen. Vojnits 11100 (14862); 1973.V.22, Gyulai P., gen. Vojnits 11099 (14863); 1976.VI.7, Gyulai I. (14864); Újszentmargita: 1974.V.19, Vojnits A. (14828); 1974.IV.23–25,

Mahunka S., Vásárhelyi T., lp (14829); 1974.V.30, Mahunka S., Vásárhelyi T., lp (14830); 1974.V.19, Mahunka S., Vásárhelyi T., lp (14831); 1974.IV.23–25, Mahunka S., Vásárhelyi T., lp (14832);

Heves megye – Bagolyirtás [Mátraszentimre]: 1951.VI.11, dr. Gozmány L. (14904); 1951.VI.12, dr. Gozmány L. (14905); Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó], 900 m, Issekutz: 1950.VI.11–14 (15102, 15105); 1949.VII.15–17 (15103); 1949.V.26–29 (15104); 1954.VI.26 (15106); 1954.VI.28 (15107, 15108); 1954.VI.30 (15109); 1955.VI.17–21 (15110–15134); 1955.VII.19, Balogh I., gen. Vojnits 10755 (15135); 10714f (15136); Bükk, Bánkút [Nagyvisnyó]: 1974.VII.12, Gyulai P., gen. Vojnits 10833f (16501); 1977.VII.2–3, Gyulai P., gen. Vojnits 11710 (15065); 11690 (15066); 1953.VII.2, Jablonkay J. (15067–15071); 1955.VI.17, Balogh I., gen. Vojnits 10764 (15072); 10726 (15073); 10753 (15074); 1950.VI.12, Reskovits (15075); 1971.VII.4–5, Uherkovich Á. (15076); Bükk, Hármaskút [Nagyvisnyó]: 1982.VII.13, Ács E., Vojnits A., gen. TB1465f (14946–14954); 1981.VI, fcs (14955–14966); 1981.VII, fcs (14968); 1981.VIII, fcs (14967, 14969); Bükk, Ördögoldal [Nagyvisnyó]: 1955.VI.26, dr. Lengyel Gy. (15100); 1954.VI.27, Issekutz (15101); Bükk, Szalajka-völgy [Szilvásvárad]: 1963.VI.11, dr. Lengyel Gy. (15098); Bükk, Szállás [Nagyvisnyó, Fekete-sár]: 1950.VII.16, Reskovits (15004); Bükk, Tászkás-orom [Felsőtárkány]: 1981.VI.4, Ronkay L., Ács E., Sin K. (14994); 1981.VI.4, Ronkay L., Ács E., Sin K. (14995); Eger: 1927.VI.12, Reskovits (15083); Mátra, Sirok, Nyírjes-tó: 2005.V.23, Szabóky Cs. (16491); Mátrafüred, Somor-patak völgye [Gyöngyös]: 1979.V.26, Buschmann F. (14912); Mátraháza [Gyöngyös]: 1942.VI, Fabricius E. (14906); 1961.VI.2, fcs (14907); 1961.VI.13, fcs (14908); 1962.VII.14, fcs (14909); 1968.V.16, fcs, gen. TB1507f (14910); 1980.VI.8, fcs (14911); Mátraszentimre: 1950.V.28, Balogh I., gen. Vojnits 10748 (14903); Mátraszentistván [Mátraszentimre]: 1981.VI.27, Szabóky Cs. (14892, 14893); 1981.VI.12, Szabóky Cs. (14894); 1980.V.14, Szabóky Cs. (14895); 1981.V.30, Szabóky Cs. (14896–14900); 1977.VII.9, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11592 (14901); 11587 (14902); Mátraszentlászló [Mátraszentimre]: 2012.VI.4, Szabóky Cs. (16353); Sikfőkút [Noszvaj]: 1979.V.19–24, fcs, gen. Vojnits 18207 (15031–15050); 1979.V.25, fcs (15051); 1979.V.25–29, fcs (15052–15064); 1961.VI.19, Biol.Sz.O. (16500); Sikfőkút, Szőlőskei kutatóház [Noszvaj]: 1978.VI.8, fcs (15007–15021); 1978.VII.4, fcs (15022); 1979.V.22, fcs (15005, 15006, 15023–15029); gen. Vojnits 17050 (15028); Tarnalelesz, víztározó: 1989.V.25, Hreblay M., Lobmayer (14913, 14914);

Heves / Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk [Bükk-hg.]: 1955.VII.3, Jablonkay J. (15001); 1955.VI.20, Jablonkay J. (15002); 1961.VI.12, dr. Lengyel Gy. (15137–15142); 1950.VI.4, Reskovits (15143); 1950.VI.12, Reskovits (15144); Bükk, Nagymező [Nagyvisnyó / Miskolc]: 1981.VI.15, Ronkay L. (14986, 14987);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Jászberény, Buschmann F.: 1978.III.1–VII.31 (14809); 1978.III.1–VII.31 (14810); 1979.IV.10–VI.2 (14811); 1979.IV.21–V.20 (14812–14815); 1979.VII.1–VIII.7 (14816); 1980.V.1–VI.10 (14817, 14818); 1980.VI.5 (14819); 1980.VI.7 (14820); 1980.VI.11 (14821); 1980.VI.11–VII.7 (14822–14825); 1980.VI.29 (14826);

Komárom-Esztergom megye – Pilisszentlélek, Útforrás [Esztergom]: 2005.VI.2, Benedek B., Bálint Zs. (14737, 14738); Szomor: 1960.V.18, Gyarmati (14727); Tardosbánya [Tardos]: 1979.VI.5, Herczig B. (14773); Tata, halastavak: 1980.VII.26, Herczig B. (14779); Tata, Remetespuszta: 1979.V.22, Ronkay L., G. (14774–14778); Várgesztes, fcs: 1968.VI.27, gen. Vojnits 14910 (14767); 1968.V.27 (14768); 1968.V.13, gen. Vojnits 14912 (14769); 1962.VI.13 (14770); 1963.V.30 (14771);

Nógrád megye – Szécsény, Várkert, Liphay B.: 1961.V.25 (14886); 1961.V.26 (14887); 1962.VI.7 (14888); 1961.V.20 (14889); 1952.V.28 (14890);

Pest megye – Börzsöny, Királyháza [Kemence]: 1980.VI.14, Vojnits A., Herczegh É. (14872–14876); 1979.V.22, Vojnits A., Herczegh É. (14877); Börzsöny, Kisinóc [Kóspallag]: 1979.V.26, Szabóky Cs. (14881–14883); 1979.VII.28, Szabóky Cs. (14884); 1977.VI.25, Ronkay G. (14885); Börzsöny, Kisirtáspuszta [Nagybörzsöny]: 1980.VI.16–20, Ronkay L. (14878–14880); Budakeszi, ERTI-telep: 1968.VI.17, fcs, gen. Vojnits 14890 (14752); 1968.V.20, fcs (14753); Budakeszi,

Hársbokorhegy: 1975.VI.14, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11955f (14754); Budaörs, Huszonnégyökrös-hegy: 1975.VI.13, Balogh I., gen. Vojnits 10778 (14748–14750); 1974.VI.17, Balogh I. (14751); Csóvár: 1981.V.17, Szemerédi I. (14891); Fót: 1987.VI.8, Ronkay L. (14782); Gödöllő, ERTI-telep: 1980.V.30, Ronkay L. (14780, 14781); Nagykovácsi, Júliamajor [Remeteszőlős]: 1979.VI.20, Ronkay L., G. (14742); 1980.VI.23, Ronkay L., G. (14743–14745); Nagykovácsi, Remetehegy [Remeteszőlős]: 1963.V.28, dr. Gozmány L. (14746); Ócsa, Égeres láperdő: 1976.V.29, Ronkay L. (14793, 14794); Ócsa, Nagyerdő: 1952.VII.8, dr. Kovács (14783); 1952.VI.16, dr. Velez (14784–14787); 1952.VI.11, dr. Velez (14788, 14789); 1953.VI.5, Szöcs J. (14790); 1953.VI.5, dr. Gozmány L. (14791); 1953.V.20, Szöcs J. (14792); Piliscsaba, Vöröshegy: 1982.V.17, Ronkay L. (14730); 1982.VI.1, Ronkay L., Szabóky Cs. (14731); 1981.V.19, Szabóky Cs. (14732); 1985.V.29, Ronkay L. (14733, 14734); 1985.VI.22, Szabóky Cs., gen. TB1466m (14735); 1985.V.26, Ronkay L., G. (14736); Pilisvörösvár: 1957.VI.27, Gáti P. (14739); 1961.V.23, Szöcs J., ex larva (14740); 1961.V.16, Szöcs J., ex larva (14741); Szentendre: 1942.VI.6, Ilosvai Varga I. (14728); Sztaravoda [Szentendre]: 1962.VII.5, Pfilf F. (14729);

Pest / Nógrád megye – Börzsöny [Börzsöny-hg.]: 1959.VII.11, Gáti P. (14865); Börzsöny, Csóványos [Perőcsény / Diósjenő]: 1962.VII.21, Vojnits A., 860 m (14866, 14867); 1962.VII.28, Vojnits A., 860 m (14868, 14869); 1966.VI.16, Vojnits A., gen. Vojnits 325 (14870); 328 (14871);

Somogy megye – Darány, borókás: 1979.V.24, Ronkay L., Sin K. (14670–14672); Középrigóc, Rigóc-mocsár [Barcs]: 1979.VIII.9, Varga Z. (14636–14638); Somogyudvarhely: 1980.VI.10, Ronkay L. (14674); Vörs: 1950.V.22, dr. Kovács (14658, 14659); 1950.V.12, dr. Kovács (14726);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Bátorliget: 1963.V.29, dr. Lengyel Gy. (14835–14838); Beregi sík, Lónyai erdő [Tiszakerecseny]: 1977.VI.15–16, Varga Z. (14839–14849); 1978.VI.8, Varga Z. (14850–14854); 1977.VI.16, Varga Z. (14855–14858); Ligettanya [Ófehértó]: 1963.VI.4, Wettstein J. (14808); Tákos, Bockereki erdő: 1963.VI.18, dr. Gozmány L. (14833); 1963.VI.19, dr. Gozmány L. (14834);

Vas megye – Daraboshegy: 1980.VI.12, Uherkovich Á. (14720); Kőszeg, Stájerházak, láp széle: 2017.V.31–VI.1, Szerényi G., ca. 550 m (16298, 16299); Nádasd, Daraboshegy [Daraboshegy]: 1980.VI.12, Ronkay L. (14719); Szakonyfalu, Vadász v.: 1975.VI.16, Balogh I. (14701–14706); 1975.VI.17, Balogh I. (14707); 1976.VI.19, Balogh I. (14708); 1976.V.19, Balogh I. (14709); 1976.VI.20, Balogh I., gen. Vojnits 10605 (14710); 10608 (14711); 10609 (14712, 14713); 1977.V.18, Balogh I., gen. Vojnits 12002 (14714); 1979.V.24, Balogh I. (14715); 1979.V.25, Balogh I., gen. TB1505f (14716–14718); Szalafő, Felsőszér: 1983.V.27, Podlussány L. (14721); Tanakajd: 1961.VII.8, fcs (14700);

Veszprém megye – Felsőnyirádi erdő [Csabrendek]: 1981.V.20, Peregovits L. (14650); 1977.VIII.9, Ronkay L., gen. TB1470m (14651); Nemesgulács: 1980.VII.20, fcs (14662); Nyírad, nyíres-borókás: 1977.V.21, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11192, 11196 (14639–14643, 14649); 1979.V.19, Szabóky Cs. (14644); 1980.V.30, Szabóky Cs. (14645); [további adatok nélkül] (14646–14649); Porva-Dancsó: 1985.VI.29, Podlussány L. (14656); Sümeg: 1959.VII.9, Barkóczi (14660); Széki-erdő [Devecser]: 1960.VI.22, dr. Lengyel Gy. (14652, 14653); 1978.VI.1, Ronkay L. (14654); Szigliget, Óvár: 1977.VII.4–14, Ronkay L., G. (14661);

Zala megye – Balaton-felvidék, Pörkölt-hegyek [Rezi]: 1978.V.28, Podlussány L. (14663); Kálócfa: 1981.VII.7, [gyűjtő nélkül] (14723); Keszthelyi-hg., Puskaporos-allé [Vállus]: 1977.VII.8, Ronkay L. (14657); Szentpéterföldre: 1968.V.30, fcs (14673);

### Ausztria

Örvidék – Kohfidisch: 1957.VI.17, Issekutz (15500, 15529); 1958.VI.23, Issekutz (15501); 1957.VI.8, Issekutz (15502); 1958.VI.4, Issekutz (15503);

### Románia

Hargita megye – Balan, Piatra Singuratica [Bălan]: 1983.VII.7–8, Peregovits L., 1450 m (15329); Békás-szoros [Cheile Bicazului]: 1974.VI.27, Rác G. (15499); Csík, Tusnádfürdő [Băile Tușnad]:

1981.VII.16–18, Bálint Zs. (15332); Gyilkostó [Lacu Roșu]: 1979.VII.20, Peregovits L., 950 m, gen. TB1630m (15333); Lacu, Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu], 950 m, Peregovits L.: 1981.VI.16–17 (15334–15340); 1981.VI.19 (15341, 15342); 1981.VI.20 (15343–15350); 1981.VI.21–22 (15351–15353); 1981.VI.22–23, gen. TB1629m, TB1634m, Vojnits 15029 (15354–15377); 1981.VI.23–24, gen. TB1638f (15378–15382); 1981.VI.24–25 (15383, 15384); 1981.VI.26–27 (15385); 1981.VI.27–28 (15386); 1981.VI.28–29 (15387); 1981.VII.1–4, gen. Vojnits 15018 (15388–15405); 1981.VII.1 (15406–15410); 1981.VII.2–3 (15411); 1981.VII.11–14 (15412–15414); 1981.VII.27–28 (15415); 1982.VI.11–12 (15416); 1982.VI.12–13 (15417); gen. Vojnits 15013 (15485); 1982.VI.14–15 (15418); 1982.VI.16–17 (15419); 1982.VI.18–19 (15420, 15421); 1982.VI.23–24 (15422–15424); 1982.VI.24–25 (15425, 15426); 1982.VII.5–6 (15427, 15428); 1982.VII.6–7 (15429, 15430); 1982.VII.7 (15431, 15432); 1982.VII.7–8 (15433); 1982.VII.8–9 (15434–15437); 1982.VII.9 (15438, 15439); 1982.VII.9–10 (15440–15447); 1982.VII.10–11 (15448–15462); 1982.VII.11–12 (15463–15466); 1982.VII.12–13, gen. Vojnits 15024 (15467–15473); 1982.VII.15–16 (15474–15483, 12491); gen. TB1635f (15484); 1983.V.17 (15486–15489); 1983.VI.1, gen. Vojnits 15075 (15490); 1983.VI.6 (15491); 1983.VI.7 (15492); 1983.VI.9 (15493–15496); 1983.VI.10 (15497, 15498);

Kolozs megye – Gyalui-havasok, Rekető [Măguri-Răcătau]: 1979.VIII.5, Bálint Zs. (15330); Szentgotthárd [Sucutard]: 1910.V.24, Schmidt A. (15328);

Krassó-Szörény megye – Cserna-völgy, 10 km-re Herkulesfürdőtől [Băile Herculane]: 1978.VI.25, Gyulai I., P., 1000 m, gen. Vojnits 12667–12672, 12674–12676 (15319–15327); Herkulesfürdő [Băile Herculane]: 1918.VI.17, Aszner (15314); 1918.VI.20, Aszner (15315); 1914.VI.4, Aszner (15317); 1928.VII.18, Pawlasz (15318); cédula nélkül [Aszner?], (15316);

Máramaros megye – Borsa [Borșa]: 1980.VII.22, Ronkay G., Bálint Zs., gen. Vojnits 14999 (15331); Kraszna-völgy [Crasna Vișeuului]: 2017.VI.27–30, Katona G., Gubányi A., Makranczy Gy., V. T. Chris, N47,876101 E24,307358 (15760); Máramarossziget, Ságó, Egres [Sighetu Marmatiei]: 2006.VI.15, Merkl O. et al, gen. TB1858f (16566);

### Szlovákia

Besztercebánya megye – Gyömbér [Ďumbier]: 1913.VI.25, localitas ac datum dubiosa (15504);

Eperjes megye – Eperjes [Prešov], [Dahlström Gy.]: 1890.V.30, ♂ (15512); 1896.VI.4, ♀ (15513); 1891.V.30, ♀ (15514); 1890.V.28, ♂ (15515); 1878.VI.8, ♂ (15516); 1889.VI.21, ♂ (15517); Tátraszék [Tatranska Polianka]: 1943.VII, Fabricius E. (15519); Vernár: 1974.V.22, Rácz G. (15528);

Kassa megye – Krasznahorka–Smolník, near Úhorná [Smolník]: 1981.VI.3–4, Gyulai P. (15505–15507); 1984.VIII.24, Gyulai P. (15508–15510); 1984.VIII.21, Gyulai P. (15511); Spišská Nová Ves [Spišská Nová Ves]: 1981.V.24, A. Reiprich (15527);

Nyitra megye – Bajtava: 1997.V.7, Pastorális G. (15524); Komárno: 1985.VI.8, Pastorális G. (15521–15523); Radvaň/Dun. [Radvaň nad Dunajom]: 1985.V.15, Pastorális G. (15525);

Pozsony megye – Malacky: 1992.VII.14, Pastorális G. (15526);

Trencsén megye – Trencsén [Trenčín]: 1914.V.31, Pazsiczky (15518);

Zsolna megye – Nagy Fátra, Ostredok: 1958.VII.12–13, Vojnits A. (15520).

Élőhelye, életmódja: Sokféle élőhelyen megtalálható, hegyvidéken igen gyakori lehet. Az Alföldön lokálisabb, mint a Kárpát-medence más területein. Hernyója nem válogatós, igen sokféle lágyszárú leveleit, virágait és magvait elfogyasztja (MIRONOV 2003). Gyűjteményünk legtöbb egyedét május közepe és július közepe között gyűjtötték, de április közepétől egészen augusztus végéig fogtak példányokat.

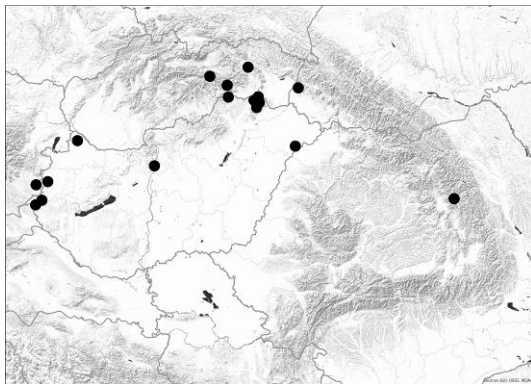
Hasonló fajok: A nehezen felismerhető *Eupithecia* fajok közé tartozik. Szárnymintázata hasonlít az *E. virgaureata*, *E. lariciata* és *E. orphnata* fajokéhoz. Az *E. virgaureata* fajhoz képest az *E. subfuscata* hátulsó szárnya valamivel világosabb, ám szegélye sötétebb, és az erek inkább egyszínűek (az *E. virgaureata* erei általában tarkák). Az *E. lariciata* fajjal összehasonlítva az *E. subfuscata* filigránabb alkatú, hiányzik utótoráról a fehéres folt, és az elülső szárny tötere egyöntetűbb színű. Az *E. subfuscata* elülső szárnya az *E. subumbrata* fajénál mindig sötétebb színű: alapszíne még nyomokban sem fehér, mindig szürkés. Az *E. orphnata* fajhoz képest fontos különbség, hogy az *E. subfuscata* potroha tövéről hiányzik a rozsdás szín, és az elülső szárny keresztvonalai vastagabbak, „durvábbak”.

### ***Eupithecia subumbrata***

**[(DENIS & SCHIFFERMÜLLER), 1775]**

#### Magyarország

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Aggteleki-karszt, Alsóhegy [Komját]: 1980.VIII.30, Gyulai I., P. (14430); Istvánkút [Háromhuta]: 1954.VI.7, Balogh I. (14431); 1955.VI.9, dr. Gozmány L. (14432); Lászlótanya [Füzér], Rác G.: 1973.VI.5 (14439); 1973.VI.6 (14440); 1973.VI.7 (14441, 14442); 1973.VI.8 (14443); 1976.VI.12 (14444); 1977.VI.14 (14445); Potácsi völgy [Telkibánya]: 1959.V.7, Rác G. (14437); Rostalló [Kishuta]: 1954.VI.4, Balogh I., gen. Vojnits 10760 (14435); Sátor-hg., Magas-tér [Telkibánya]: 1959.V.29, Rác G. (14436); Telkibánya: 1959.VI.28, dr. Lengyel Gy. (14433); 1959.V.31, Rác G. (14434); 1974.VII.2, Rác G. (14438);



Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: [dátum nélkül], Ulbrich (14428);

Győr-Moson-Sopron megye – Magyaróvár [Mosonmagyaróvár]: 1948.VIII.4, Ruff J. (14425); 1947.VIII.7, Ruff J. (14426);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Bátorliget, láp: 1949.VI.7, Kaszab Z., Székessy V. (14429);

Vas megye – Ivánc: 1980.VII.11, fcs (14424); Szalafő, Felsőszér: 1984.VI.27, Szabóky Cs. (14422); 1983.V.23, Podlussány L. (14423); Szombathely, Kámoni arborétum: 1963.VI.19, fcs, gen. Vojnits 14375 (14427);

#### Ausztria

Örvidék – Kohfidisch: 1957.VI.19, Issekutz (14446);

#### Románia

Hargita megye – Békás-szoros [Cheile Bicazului]: 1974.VI.27, Rác G. (14462);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: 1891.V.22, [Dahlström Gy.], ♂ (14447); 1893.VII.12, [Dahlström Gy.], ♀ (14448); 1895.V.22, [Dahlström Gy.], ♂ (14449); 1894.VII.15, [Dahlström Gy.], ♀ (14450); 1895.V.21, [Dahlström Gy.], ♀ (14451); 1898.VI.15, [Dahlström Gy.], ♂ (14452); 1880.VI.5, Malko Kut? (14453);

Kassa megye – Krasznahorka–Smolnik, near Úhorná [Smolník]: 1981.VI.3–4, Gyulai P. (14455–14458); 1981.VI.3, Gyulai P., gen. Vojnits 15783 (14459); Slovensky raj, Havrania skala near Stratena [Straténá]: 1980.VII.6, Gyulai P. (14454);

Kassa / Eperjes megye – Slovensky raj: 1979.VI.5, A. Reiprich (14461);

#### Ukrajna

Kárpátalja – Rahonca (Vajdova) [Orihovicja]: 1941.VI.12–17, Gergely I. (14460);

Élőhelye, életmódja: Réteken és erdőségeken fordul elő, hazánkban igen lokális és ritka; csak egyetlen alföldi példánya ismert a gyűjteményünk anyaga alapján. Hernyója ugyanakkor sokféle lágyszárú növényen megél MIRONOV (2003) szerint. Adataink főleg májusi és júniusi repülési időt jeleznek, de néhány egyeddet júliusban és augusztusban fogtak (esetlegesen második nemzedék).

Hasonló fajok: Leginkább az *E. subfuscata* fajra emlékeztetnek sötétebb, dúsabban mintázott példányai, ám alapszíne mindig fehér. A világosabb egyedek mással nem téveszthetők össze.

### ***Eupithecia succenturiata* (LINNAEUS, 1758)**

#### Magyarország

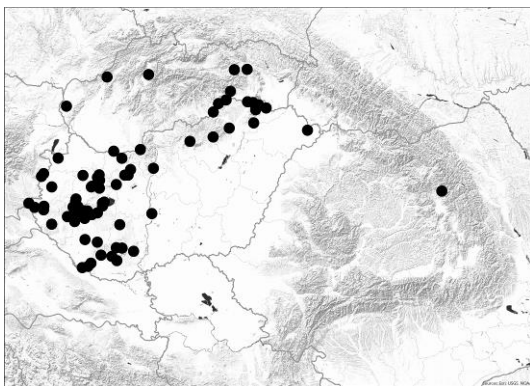
Bács-Kiskun megye – Solt, sziget: 1981.VIII.1, Szemerédi I. (13884);

Baranya megye – 1,2 km Ny-ra Abaliget, kaszálórét, gerinc [Abaliget]: 2018.VIII.3, Soltész Z., Tóth B., ca 280 m, lp (16241–16242); Kisdobsza: 1979.VIII.8, Varga Z. (13764); Kisvaszar: 1969.VIII.15, fcs (13778); Pécs, Árpádtető: 1972.VIII.11, Balogh I. (13789); 1972.VII.28, Balogh I. (13790); Sasrét [Almamellék]: 1978.VII.30, fcs (13817); Vékény, Vár-völgy: 1983.VIII.25, Uherkovich Á. (13761, 13762); 1983.VIII.12, Uherkovich Á. (13763);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bodrogszegi: 1979.VI.25–30, fcs (13903); Boszilas [Bódvaszilás]: 1983.VII.10, Török F. (13905); 1983.VII.12, Török F. (13906); 1983.VII.14, Török F. (13907–13910); 1983.VII.15, Török F. (13911, 13912); Hidasnémeti: 1976.VII, [gyűjtő nélkül] (13902); Istvánkút [Háromhuta]: 1961.VI.23, Rácz G. (13892); Jósavfő, Tohonya-völgy: 1980.VI.13, Varga Z. (13893, 13894); 1981.VII.19, fcs (13895); 1982.VI.25–26, Gyulai P. (13896); 1982.VI.26–27, fcs (13897); 1984.VII.23–24, Gyulai P. (13898); 1980.VI.21–22, Gyulai P. (13899); 1983.VII.13–14, fcs (13900); 1980.VII.8–9, Gyulai P. (13901); Kelemér, Mohosok: 1985.VI.26–27, Gyulai P. (13904); Miskolc-Görömböly: 1983.VII.5–25, fcs (15703); Pálháza-Kemencevölgy: 1950.VII.18–20, Issekutz (13891); Rostalló [Kishuta]: 1977.VI.12–17, Szabóky Cs. (13888); Sátoraljaújhely, Várhegy: 1985.VII.20–21, Gyulai P. (13889); Zemplén, Dongó-rét [Telkibánya]: 1984.VII.26, fcs (13890);

Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: [dátum nélkül], Ulbrich (13883);

Fejér megye – Bakonykúti: 1993.VIII.3, Rácz G. (13873); 1997.VIII.5, Rácz G. (13874); 2002.VIII.2, Rácz G. (13875); 2003.VII.27, Rácz G. (13876); Csákvár, Róka-hegy: 1985.VII.26,



Ronkay L., G. (13878); Szár, Zuppa-tető: 1988.VII.23, Ronkay L., G. (13879); Vérteskozma, Varga-rét [Gánt]: 2003.VII.19, Sáfián Sz. (13880); 2003.VII.13, Sáfián Sz. (13881);

Győr-Moson-Sopron megye – Hanság, H. major [Sarród, Hídi-major]: 1970.VIII.17, Szőke (13749); Bakony, Kőpince forrás [Bakonyszentlászló]: 1978.VIII.4, Sin K. (13872); Fenyőfő: 1977.VIII.14, Podlussány L. (13858, 13859); 1975.VIII.8, Ronkay L. (13860); 1979.VII.21, Szabóky Cs. (13861); 1979.VIII.8, Peregovits L. (13862, 13863);

Heves megye – Felsőtárkány: 1969.VI.14, fcs (13887); Mátraszentimre, Fallóskút: 1994.VII.16–17, Sáfián Sz. (13885); 1986.VII.25–27, Buschmann F. (13886);

Komárom-Esztergom megye – Esztergom: 1959.VI.23, Blattny (13882); Tata, halastavak: 1980.VIII.6, Herczig B. (13877);

Somogy megye – Balatonszemes, Wettstein J.: 1974.VII.27 (13792); 1973.VII.29 (13793); 1975.VIII.7 (13794); 1978.VIII.4 (13821); 1978.VIII.16 (13822); 1978.VIII.20 (13823); 1978.VIII.24 (13824); 1978.VIII.25 (13825); Barcs: 1980.VIII.21, Varga Z. (13782); 1980.VIII.21, Varga Z. (13783); Barcsi ősbórokás, Kuti őrház [Barcs]: 1981.VIII.18–19, Varga Z. (13780); 1981.VIII.20, Varga Z. (13781); Belső-Somogy, Nagybjajom, Csipáné-erdeje: 1998.VII.11, Sáfián Sz. (13816); Boglárlelle [Balatonboglár]: 1979.VIII.13, Gozmány L., Vojnits A. (13814, 13815); Boglárlelle, berek széle [Balatonboglár]: 1979.VIII.15, Gozmány L., Vojnits A., lp (13806, 13807); 1979.VIII.17, Gozmány L., Vojnits A., lp (13808, 13809); 1980.VII.26–VIII.9, Vojnits A., Herczegh É. (13810–13813); Darány, Aranyospusztá: 1985.VII.29–VIII.3, Fábián Gy. (13779); Kaposvár: 1964.VIII.15, fcs (13818); 1943.VIII.2–3, Pazsiczky (13819); 1943.VII.27, Pazsiczky (13820); Középrigóc, Rigóc-mocsár [Barcs]: 1979.VIII.9, Varga Z. (13784–13788); Nagyberék [Balatonfenyves]: 1978.VIII.5–10, Vojnits A., Herczegh É. (13795, 13796); 1978.VIII.12–15, Vojnits A., Herczegh É. (13797–13802); 1978.VII.22–24, Vojnits A., Herczegh É. (13803); 1978.VIII.24–30, Vojnits A., Herczegh É. (13804, 13805); Vörs: 1932.VII.31, Schmidt A. (13827); 1950.VIII.6, dr. Kovács (13828); 1950.VIII.9, dr. Kovács (13829, 13830);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Kömörő: 1969.IX.6, fcs (13769);

Tolna megye – Bataapáti: 2010.VII.21, Gubányi A., Mészáros F., Ronkay L., 320 m, 46°12.025'N 18°36.422'E (13765, 13766); 2002.VIII.2, Benedek B., Ronkay L., 180 m, 46°13'N, 18°37'E (13767, 13768); Tamási: 1981.VIII.20, Szemerédi I. (13791);

Vas megye – Kőszeg, Alsó-erdő: 2000.VIII.11, Sáfián Sz. (13746); Kőszeg, Chernel park: 1980.VI.28, Podlussány L. (13747); Szakonyfalu, Vadász v.: 1976.VIII.2, Balogh I. (13741); 1976.VII.31, Balogh I. (13742); 1974.VIII.19, Balogh I. (13743); Szalafő: 1987.VIII.19, Podlussány L. (13745); Szalafő, Felsőszér: 1984.VIII.21, Podlussány L. (13744); Szőce, láprét, kutatóház: 2011.VIII.28, Tóth B., vcs (16245); Tanakajd: 1961.VII.14, fcs (13759); 1962.VIII.2, fcs, gen. Vojnits 14349 (13760); Velem: 1980.VIII.4, dr. Nyíró M. (16577); 1979.VIII.1, dr. Nyíró M. (16578); Velem, Irtás-hegy: 1989.VIII.18, Podlussány L. (13748);

Veszprém megye – Badacsonyörs, Kisörshegy [Badacsonytomaj]: 2008.VII.31, Tóth B. (16243); 2010.VIII.5, Tóth B., ca 230 m, vcs (16244); Balatonfüred, Koloska-völgy: 1982.VII.19, Szabóky Cs. (13851); Csopak: 1979.VIII.25, Szél Gy. (13849); Csopak, Szőlőhegy: 1980.VII.30, Szél Gy. (13850); Darvastó [Csabrendek]: 1982.VIII.14, Szabóky Cs. (13857); Farkasgyepű: 1967.VI.29, fcs (13870); 1968.VII.11, fcs (13871); Felsőnyirádi erdő [Csabrendek]: 1980.VIII.21–22, Peregovits L. (13852–13856); Huszárokélpusztá [Porva]: 1975.VIII.6, Peregovits L., Ronkay L. (13864, 13865); Kisszépalmapusztá, erdészház [Porva]: 1984.VIII.25, Podlussány L. (13867); Magas-Bakony, Hárs-kút, Ráktanya: 2003.VI.20–22, Sáfián Sz. (13866); Nemesgulács: 1980.VIII.15–30, fcs (13845); Némethánya: 1976.VIII.31, Sin K. (13868); 1976.VIII.30, Sin K. (13869); Salföld–Ábrahámhegy [Salföld]: 1981.VIII.7, Szabóky Cs. (13846); 1981.VIII.20, Szabóky Cs. (13847); Sümeg: 1959.VIII.5, Barkóczi (13836); Szigliget: 1978.VIII.14, Szabóky Cs. (13837–13840); 1978.VIII.15, Szabóky Cs.

(13841); 1976.VIII.17, Szabóky Cs. (13842, 13843); 1972.VII.29, Szabóky Cs. (13844); Tihany: 1957.VII.20, Gáti P. (13848); Uzsa, Lesence-völgy: 2000.VIII.12, Szabóky Cs. (13832); Uzabánya [Uzsa]: 1979.VIII.1–2, Peregovits L. (13833);

Zala megye – Keszthely, Camping: 1980.VII.30–31, Sin K. (13834); 1980.VII.15, Sin K. (13835); Pacsa, fcs: 1961.VIII.26 (13750); 1963.VIII.23 (13751); 1967.VIII.14 (13752); 1959.VII.27 (13753); 1959.VII.28 (13754); 1959.VIII.1 (13755–13757); gen. Vojnits 14348 (13758); Szentpéter-földe, fcs: 1971.VIII.8 (13770, 13771); 1969.IX.1 (13772); 1969.VIII.24 (13773); 1969.VIII.23 (13774); 1969.VIII.20 (13775); 1969.VII.30 (13776); 1968.VIII.26 (13777); Zalaapáti: 1978.VIII.16, Ronkay L. (13831); Zalasántó: 1977.VII.22, fcs (13826);

#### Románia

Hargita megye – Borszék [Borsec]: 1942.VII.19, dr. Vargha Gy. (13929, 13930); 1942.VII.13, dr. Vargha Gy. (13931, 13932); 1942.VII.3–10, dr. Vargha Gy. (13933); 1942.VII.16, dr. Vargha Gy. (13934);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Branyiszko [Branisko]: 1880.VII.12, [Dahlström Gy.], ♀ (13923); 1880.VII.20, [Dahlström Gy.], ♂ (13924); Eperjes [Prešov]: 1891.VI.25, [Dahlström Gy.], ♂ (13921); 1891.VI.29, [Dahlström Gy.], ♀ (13922); 1883.VI.4, [Dahlström Gy.?], localitas ac datum dubiosa (13935); 1883.VI.7, [Dahlström Gy.?], localitas ac datum dubiosa (13936);

Kassa megye – Hacava [Hačava]: 1971.VII.20, Gyulai P. (13913); 1971.VII.17, Gyulai P. (13914); 1984.VIII.1–2, Gyulai P. (13915–13919);

Nyitra megye – Komárno: 1988.VIII.6, Pastorális G. (13926); 1992.VIII.17, Pastorális G. (13927);

Pozsony megye – Malacky: 1992.VII.14, Pastorális G. (13925);

Trencsén megye – Drétoma [Drietoma]: 1911.VII.25, Pazsiczky I. (13920);

Zsolna megye – Nagy-Fáttra, Ostredok: 1958.VII.12–13, Vojnits A., 1500 m (13928).

Élőhelye, életmódja: Üdebb, fátlan élőhelyeket népesít be; az Alföldről szinte teljesen hiányoznak gyűjteményi példányai, máshol sem gyakori. Gyakorisága és elterjedési képe igen érdekes ingadozást mutat. Magyarországon a hetvenes évek elejéig igen ritka volt, akkor hirtelen rohamos terjedésnek indult és lápvidékeinken gyakorivá vált, majd nagyjából húsz év elteltével megint igen szórványos lett és csak napjainkban kezd újra terjedni. Hernyója táplálékát különböző fészkesek (Asteraceae) virágai és magvai jelentik (MIRONOV 2003). Adataink szerint június végétől (néha már közepétől) szeptember elejéig repül.

Hasonló fajok: Igen jellegzetes és látványos faj, mely esetleg az *E. subumbrata* fajjal keverhető, ám annál általában nagyobb, potroha jóval sötétebb, elülső szárnyának mintázata kontrasztosabb, sejtvégi foltja pedig nagyobb és sötétebb.



*Eupithecia tantillaria***BOISDUVAL, 1840**

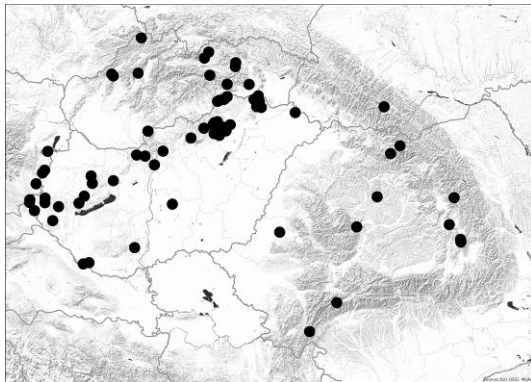
Bács-Kiskun megye – Fülöpháza, kutatóház: 1978.V.30, Mészár, Sin, lp (5608);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Aggtelek, Csarabos: 1981.V.29, Gyulai I., P. (5737); Alsóhegy, Vecsembükk n. Bódvaszilás [Bódvaszilás]: 1993.V.21–22, fcs (5741); Boszilás [Bódvaszilás]: 1982.VII.5, Török F. (5742); Bükk, Hollósető [Bükk-szentkereszt]: 1960.VI.3, dr. Éhik Gy. (5711); Bükk, Hórvölgy [Cserépfalu]: 1982.V.25, Ács E., Ronkay L. (5716); Bükk, Hosszúbérc [Miskolc]: 1954.VI.7, dr. Gozmány L. (5712); Bükk, Jávorkút [Miskolc]: 1978.VI.6, Gyulai P., gen. Vojnits 12571 (5641, 5642); 1978.VI.9, Gyulai P., gen. Vojnits 12581 (5643); 1975.VI.11, Gyulai P. (5715); Bükk, Kisgyőr: 1977.V.6, Gyulai P. (5723); Bükk, Létras [Miskolc]: 1960.VI.4, dr. Éhik Gy. (5718); Bükk, Létrástető [Miskolc]: 1976.V.17, Gyulai P. (5719); 1976.V.17, Gyulai P., gen. Vojnits 10733 (5720); Bükk, Máriaforrás [Mályinka], Gyulai P.: 1978.VI.3, Gyulai P., gen. Vojnits 12567 (5635); 12557 (5636); 12555 (5637); 1978.VI.7 gen. Vojnits 12559 (5638); 12556 (5639); 1976.V.29–30, 10735f (5640, 5721, 5722); Bükk, Nagyökrös [Répáshuta]: 1981.VI.1, Ronkay L., Ács E., Sin K. (5724); Bükk, Oszlai kutatóház [Cserépfalu]: 1982.V.26, Ács E., Ronkay L. (5725); Bükk-fennsík, ca 1,5 km DDNy-ra Jávorkúttól, útelágazás [Miskolc]: 2016.VI.17, Szeőke K., Tóth B., lp (16050–16055); Bükk-szentkereszt, Fehérköllápa: 2016.V.10, Szabóky Cs. (16365); Istvánkút [Háromhuta]: 1955.VI.8, dr. Gozmány L. (5800–5803); Jósavfő, kutatóállomás: 1979.V.25, Varga Z. (5731–5735); Jósavfő, Tohonya-völgy: 1979.V.19–20, Gyulai P. (5727); 1979.V.25, Gyulai P. (5728); 1982.VI.8–9, fcs (5729); 1973.VI.1, Gyulai P. (5730); Jósavfő, VITUKI-ház: 1989.IV.22, Szabóky Cs. (5736); Lászlótanya [Füzér], Rácz G.: 1973.V.17 (5807); 1973.VI.1 (5808, 5809); 1973.VI.2 (5810–5813); 1973.VI.3 (5814); 1973.VI.4 (5815); 1981.V.27 (5816); Makkoshotyka, fcs: 1974.V.25 (5774); 1971.V.9 (5775); 1974.IV.19 (5776); 1969.V.6 (5777–5779); 1969.V.13 (5780, 5781); 1969.V.4 (5782); 1969.V.9 (5783); 1969.V.3 (5784); 1968.IV.25, gen. Vojnits 14906 (5785); 1968.IV.26, fcs (5791); 14897 (5786, 5789); 1968.IV.28 (5787, 5790); 1968.IV.29 (5788); 1967.V.4 (5792); 1967.V.3 (5793); 1967.V.10 (5794, 5795); 1967.V.9 (5796); 1971.IV.27 (5797); 1962.V.2 (5798, 5799); Miskolc: 1967.V.27, fcs (5717); Répáshuta, Pénzpatak: 1964.V.19, fcs (5714); Rostalló [Kishuta]: 1975.V.22, Szabóky Cs. (5743–5760); 1980.V.19–26, Szabóky Cs., gen. Vojnits 17061 (5761, 5762); 1977.VI.12–17, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11523f (5763, 5764); 2006.V.22–26, Ronkay L., Tóth M. (5765); 1978.V.6–8, Ronkay L. (5766); 1978.VI.11, Ronkay G. (5772, 5773); Rostalló, égeres patak völgy [Kishuta]: 1978.VI.8–10, Ronkay L., G. (5767–5771); Szár-hegy, Béke cave [Aggtelek]: 1993.V.16, Szabóky Cs., gen. TB1624f (5738); Szelcepuszta, erdőszház [Szin]: 1988.IV.30, Podlussány L., ♀ (5739); Szin, Szelcepuszta: 1989.V.11, Merkl O. (5740); Zempléni-hg. [Telkibánya]: 1954.VI.7, Balogh I. (5804–5806);

Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: [dátum nélkül], Ulbrich (5605); VII.15, Kertész A. (5606); Zugliget 1947.V.15, Gergely I. (5607);

Fejér megye – Királyszállás [Isztimér]: 1976.V.20, Szabóky Cs. (5858);

Győr-Moson-Sopron megye – Sopron: 1978.VI.3, [gyűjtő nélkül] (5464); 1978.IV.21, fcs (5465); 1979.V.19, Tóth J. (5466–5470); Sopron, Botanikus kert: 2006.V.5, Sáfián Sz. (5460); Sopron, Fáberrét, fcs: 1962.V.8 (5495); 1962.V.17 (5496, 5497); 1971.V.15 (5498, 5499); 1971.V.14 (5500); 1963.V.12 (5501); 1979.V.20–25 (5502–5529); 1962.V.19 (5530); 1966.IV.30 (5531); 1969.V.5 (5532); 1967.V.8 (5533); 1966.V.2 (5534); 1966.V.3 (5535); 1962.V.12, fcs (5536, 5537); Sopron,



Hidegvíz-völgy: 2016.V.14, Szabóky Cs. (16366); Sopron, Lőverek: 1979.V.19, Podlussány L. (5459); Sopron, Tolvaj-árok: 2002.IV.23, Szabóky Cs. (5471); 2001.V.9, Szabóky Cs. (5472–5486); Sopron-Bánfalva: 1955.V.25–27, Issekutz (5487–5494); Soproni-hg., Ágfalvi-gerinc [Sopron]: 2004.IV.27, Sáfian Sz. (5462); Soproni-hg., határsáv, Nyírjes [Sopron]: 2007.V.3, Sáfian Sz. (5463); Soproni-hg., Hermes [Sopron]: 2008.V.5–6, Sáfian Sz. (5461);

Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1955.VI.17–21, Issekutz (5675–5698); 1949.V.26–29, Issekutz, 900 m (5699–5701); 1949.V.28, Balogh I. (5702–5705); Bükk, Csurgókúti erdészház [Nagyvisnyó]: 1999.V.16, Szabóky Cs. (5713); Bükk, Hármaskút [Nagyvisnyó]: 1981.VI., fcs (5664–5672); 1982.VI.15, Ronkay L. (5673, 5674); Bükk, Szilvásvár: 1954.V.15, Reskovits M. (5644–5660); 1954.V.15, Biol.Sz.O. (5661–5663); Bükk, Tászkás-orom [Felsőtárkány]: 1981.VI.4, Ronkay L., Ács E., Sin K. (5706–5710); Mátra, Galyatető [Mátraszentimre]: 2001.V.10, Szabóky Cs. (5610, 5611); Mátraszentistván [Mátraszentimre]: 1980.VI.13, Szabóky Cs. (5612–5622); 1981.V.9, Szabóky Cs. (5623–5631); gen. TB1471m (5632, 5633); Tarnalelesz, Vállós-pusztá: 1990.VIII.7, Lobmayer, gen. TB1618f (5634);

Heves / Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk hg. [Bükk hg.]: 1950.VI.4, Reskovits M. (5726);

Komárom-Esztergom megye – Gerecse, Epöl, Panoráma utca 6: 2008.V.12, Szabóky Cs. (16364);

Pest megye – Börzsöny, Királyháza [Kemence]: 1979.V.22, Vojnits A., Herczegh É. (5604); Piliscsaba, Vöröshegy: 1980.VI.5, Ronkay L. (5603); Vácraót, Botanical garden: 2015.IV.24, Ronkay L., Tóth M., 160 m, gen. TB1016f (5602); 2015.V.13, Ronkay L., Tóth M. (16542);

Somogy megye – Barcsi ősbörökás, halastó környéke [Barcs]: 1983.V.11, Uherkovich Á. (5595); Darány: 1980.VI.12, Ronkay L. (5591); 1984.V.3, Ronkay L. (5592);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Beregi-sík, Lónyai-erdő [Tiszakerecseny]: 1978.VI.16, Varga Z. (5609);

Tolna megye – Bátaapáti: 2005.V.3, Benedek B., Csóvári T., 320 m, 46°12'01.6"N 18°36'24.8"E (5589, 5590);

Vas megye – Bozsok: 1938.VI.6, Visnya (5856); Kétyvölgy: 2002.IV.25, Szabóky Cs. (5587, 5588, 14722); Kőszegi-hg [Kőszegi-hg.]: 1936.V.19–23, [gyűjtő nélkül] (5560); Kőszegi-hg., Bozsoki-patak [Bozsok]: 2016.V.7, Somlai F. (16590–16594); Magyarszombatfa: 1983.V.16, Uherkovich Á. (5586); Nádasd, Daraboshegy [Daraboshegy]: 1980.VI.12, Ronkay L. (5576–5584); Szakonyfalu: 1975.V.8, Balogh I. (5574); 1975.V.7, Balogh I., gen. Vojnits 10603 (5575); 1994.IV.28, Szabóky Cs. (16606, 16607); Szakonyfalu, Vadász v.: 1979.V.25, Balogh I. (5561–5563); 1976.V.18, Balogh I. (5564–5566); 1977.V.20, Balogh I. (5567, 5568, 5571, 5573); 1976.V.19, Balogh I. (5569, 5572); 1977.V.18, Balogh I. (5570); Szőce: 1980.VI.11, Ronkay L. (5585); Szőce, láprét, hajdani kutatóház kertje: 2018.V.11, Tóth B., Bartha Zs., Herényi M., Mazál I., Sulyán P., lp (16047); Szőce, láprét, kutatóház: 2011.V.7, Tóth B., vcs (16049); Szőce, Lápok Háza: 2017.V.14, Tóth B., Bartha Zs., Herényi M., Mecsnóber M., lp (16048); Velem K.: 1979.V.17, Tóth J. (5538–5540); 1979.V.18, Tóth J. (5541–5548); 1979.V.15, Tóth J. (5549); 1979.V.19, Tóth J. (5550); Velem, Szent Vid: 1979.V.18, Podlussány L. (5551–5559);

Veszprém megye – Farkasgyepű: 1977.V.10, fcs (5598); Nyírad, nyíres-börökás: 1977.V.21, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11193 (5599, 5600); [dátum nélkül], [gyűjtő nélkül] (5601); Ugod: 1955.V.14, Tallós P. (5597); Uzabánya [Uzsa]: 1979.V.19–20, Peregovits L. (5596);

Zala megye – Szentpéterfőldé: 1968.V.3, fcs, gen. Vojnits 14889 (5593); 1971.V.23, fcs (5594);

#### Ausztria

Örvidék – Kohfidisch: 1958.V.20, Issekutz (5859, 5860); 1951.IV.14, Issekutz (5861);

#### Románia

Arad megye – Borosjenő [Ineu]: 1937.IV.1, Diószeghy (5920);

Beszterce-Naszód / Máramaros megye – Radnai-havasok [Mtii Rodnei]: 1941.VII.8, Jablonkay J. (5900–5902); 1941.VII.7, Jablonkay J. (5903); 1941.VII.4, Jablonkay J. (5904); Czibles [Mtii Țibleș]: 1913.V.3, Diószeghy (5918);

Fehér megye – Rimetea, Piatra Secuiului: 2008.V.26, Babics J., Csővári T., 616 m, N46°26,963', E23°34,692' (16056);

Hargita megye – Békás-szoros [Cheile Bicazului]: 1974.V.27, Rác G. (5921, 5922); Dél-Hargita, Piliske [Băile Tușnad]: 1983.V.15, Kovács S. (5914); Hargitafürdő [Harghita-Băi]: 1943.VII.16, Szent-Ivány, 1390 m (5915); Kokojszás (Mohostó) [Băile Tușnad]: 1948.VII.13, Szent-Ivány (5919); Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu], 950 m, Peregovits L.: 1983.VI.7 (5863, 5864); 1983.VI.6 (5865); 1981.VII.11–14 (5866); 1981.VII.1 (5867); 1981.VII.1–4 (5868–5870); 1981.VI.20 (5871–5873, 5875, 5876); 1981.VI.22–23, gen. Vojnits 12698 (5874); 1981.VII.10–11 (5877–5880); 1982.VI.14–15, gen. Vojnits 14982 (5881); 1982.VI.13–14 (5882, 5883); 1982.VI.24–25 (5884); 1982.V.30–31 (5885, 5886); 1982.VII.18–19 (5887); 1982.VI.6–7 (5888); 1982.VII.10–11 (5889); 1982.V.25–26 (5890); 1982.VI.18–19, gen. Vojnits 15013 (5891); 1982.VI.21, gen. Vojnits 15021 (5892); 1982.VI.22–23 (5893); 1982.VI.22–23 (5894); gen. Vojnits 15027 (5895); 15083 (5896); 15031 (5897); 15035 (5898, 5899);

Hunyad megye – Retezat [Mtii Retezat]: 1935.VII, Lipthay B. (5916); Borsa [Borșa]: 1980.VII.22, Ronkay G., Bálint Zs. (5917);

Kolozs megye – Szentgotthárd [Sucutard]: 1909.V.23, gr. Wass (5909); 1904.V, gr. Wass (5910);

Kovácsna megye – Dél-Hargita, Bikszád [Bixad]: 1983.V.13, Kovács S. (5911–5913);

Krassó-Szörény megye – Herkulesfürdő [Băile Herculane]: 1902.V.22, Schmidt A. (5905); 1909.VI.1, Aszner (5906, 5907); 1909.V.24, Aszner (5908);

Máramaros megye – Máramarossziget, Ságó, Egres [Sighetu Marmatiei]: 2006.VI.15, Merkl O. et al. (16543);

### Szlovákia

Eperjes megye – Barlangliget [Tatranská Kotlina]: 1906, Abafi-Aigner (5819); 1911.V.15, Aigner, localitas ac datum dubiosa (5862); Branyiszkó [Branisko]: [ dátum nélkül], Husz??? (5818); 1882.V.12, [Dahlström Gy.], ♀ (5817); Singlér-Lipócz [Lipovce]: 1970.VI.3, Wettstein J. (5844–5847); Újtátrafüred [Nový Smokovec]: 1911.VI.13, Schmidt A. (5849–5851); 1913.VIII.31, gr. Teleki S. (5852) (21. ábra);

Kassa / Eperjes megye – Slovensky raj: 1980.VI.12, A. Reiprich (5820); 1981.V.9, A. Reiprich (5821);

Kassa megye – Kassa [Košice]: 1942.V.25, Dr. Kovács (5824, 5825); 1942.V.27, Wirth T. (5826); 1942.VI.4, Wirth T. (5827, 5829); 1942.V.24, Wirth T. (5828); 1942.V.22, Dr. Kovács (5830); Krasnohorské Podhradské–Smolník [Smolník]: 1978.V.28, Gyulai I., P., 1000 m (5837); gen. Vojnits 12692 (5838); 12877f (5839); 12698 (5840); 1981.VI.3–4, Gyulai P., 1000 m (5841); Szomolnok [Smolník]: 1909.VII., Riedl (5831, 5832); 1909.VII–VIII, Riedl (5833–5836);

Trencsén megye – Czobolyfalu [Soblahov]: 1916.V.6, Pazsiczky (5842, 5843); Strázovské Vrchy, Kláčno [Kľáčno]: 2001.VI.9, Pastorális G. (5822, 5823); Trencsén [Trenčín]: 1912.IV.24, Pazsiczky (5853); 1912.V.14, Pazsiczky (5854);

Zsolna megye – Liptovsky Tatry, Zad. Kosaliská [Trstená]: 1964.VII.8, Mészáros Z., 1200–1500 m (5848);

### Ukrajna

Kárpátalja – Körösmező [Jaszinya]: 1911.VI.23, Csiki (5857);

Élőhelye, életmódja: Fenyvesekhez kötődő állat. A magasabb középhegységi és a nyugati határszéli fenyveseinkben gyakori is lehet, míg máshol általában csak szórványosan, egyesével fordul elő. Hernyója a luc-, a jegenye- (*Abies alba* Mill.) és a vörösfenyő (*Larix decidua* Mill.) zsenge tűleveleit egyaránt szereti (MIRONOV 2003). A múzeumi példányokat április második harmadától június közepéig gyűjtötték hazánkban, a környező országok magasabb hegységeiben még július közepén is előfordul (ám egyik magyarországi példánya is július 9-éről származik).

Hasonló fajok: Jellegzetes rajzolatú állat. Az elülső szárny feltűnő, szögletes középvonala, igen nagy sejtvégi foltja és sárgás-barnás csillogása, valamint a hátulsó szárny derék-szögben megtört középvonala segítik határozását. Kopott példányai hasonlóak lehetnek az *E. virgaureata* egyedeihez.

### ***Eupithecia tenuiata* (HÜBNER, 1813)**

#### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Tiszakécske: 1964.IX.9, Simonyi S., gen. Vojnits 14410 (1888); Töserdő [Lakitelek]: 1985.VIII.16, Kovács S. T. (15653);

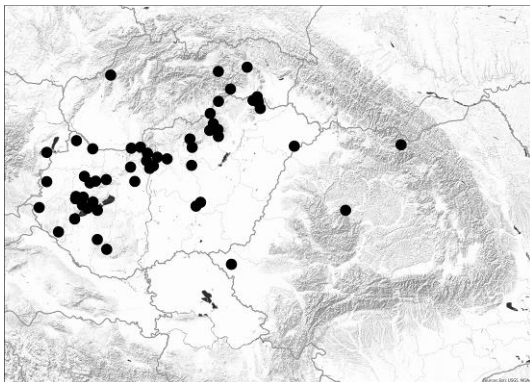
Baranya megye – Bakóca, Györgymajor: 1978.VIII.23, Uherkovich Á., gen. Vojnits 12805 (1809);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bánréve: 1983.VII.8–28, fcs (1873); Bükk, Gerennavár [Cserépfalu]: 1979.VIII.21, Gyulai I., P. (1863); Bükk, Odorvár [Cserépfalu]: 1982.VIII.12, Ács E., Ronkay L. (1862); Jószaftó: 1981.VIII.19–20, Varga Z. (1868); Jószaftó, kutatóház: 1987.VIII.16, Ronkay L. (1872); Jószaftó, Tohonya-völgy: 1979.VII.21, Gyulai P., gen. Vojnits 12887 (1869); 1982.VIII.7–8, fcs (1870); 1985.VII.17–18, Gyulai P. (1871); Lászlótanya [Füzér]: 1976.VI.1, Rácz G. (1887); Makoshotyka: 1961.VIII.18, fcs (1881); Répáshuta, Pénzpaták: 1966.VIII.21, fcs (1866); Rostalló [Kishuta]: 1976.VIII.16, Ronkay L. (1878); 1980.VIII.4, Szabóky Cs. (1879); Rostalló, égeres patak völgy [Kishuta]: 1977.VII.4–10, Ronkay L. (1880); Sátor-hg., Telkibánya: 1967.VII.19, Rácz G. (1882–1886); Zemplén, Senyő [Bózsava]: 1962.VIII.8, dr. Éhik Gy. (1874, 1875); 1962.VIII.12, dr. Éhik Gy. (1876, 1877);

Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: [dátum nélkül], Ulbrich, gen. Vojnits 15801 (1848); Jánoshegy: 1947.IX.14, dr. Neugebauer T. (1849); Pasarét: 1961.VII.29, dr. Éhik Gy. (1851); Rókushegy: 1967.VII.26, fcs (1850);

Fejér megye – Nadap: 1951.VIII.31, Dr. Kovács (1818); Nadap, Meleg-hegy: 2016.IX.16, Dobos J., Szerényi G., Tóth B., ca 310 m, fényre (15860, 15861); Szár, dr. Éhik Gy., ex larva: 1959.VII.7 (1823); 1959.VII.9 (1824); 1959.VIII.1 (1825); 1960.VII.3 (1828); 1960.VII.9 (1829); 1960.VII.17 (1830); 1960.VIII.1 (1831); 1960.VII.25 (1832); 1959.VIII.12, Szócs J., ex larva (1826, 1827); Szár, Űrgehegy: 2004.VIII.12, Benedek B. (1833, 1834);

Győr-Moson-Sopron megye – Magyaróvár [Mosonmagyaróvár]: 1947.VIII.8, Ruff (1794); Sopron, Fáberrét: 1963.VIII.15, fcs, gen. Vojnits 14358 (1790); 1964.VIII.14, fcs (1791); 1964.VIII.16, fcs (1792); 1964.VIII.20, fcs (1793); Sopron, Hermes: 1979.VI.16, Ambrus A., gen. TB1738m



(1789); Szárhalmi-erdő, MAB magterület [Sopron]: 2003.IX.17, Sáfián Sz. (1900); Szigetköz, Vámoszabadi, Patkányos: 2008.VIII.22, Babics J., Benedek B., Tóth B. (15862, 15863);

Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1952.VII.15, Balogh I. (1864); Bükk, Bánkút [Nagyvisnyó]: 1962.VII.27, Balogh I., gen. Vojnits 10713 (1865); Bükk, Mónosbél, Bélkő: 1954.VIII.14, Issekutz (1867); Mátraháza [Gyöngyös], fcs: 1961.VI.26 (1854); 1961.VIII.10 (1855); 1961.VIII.19 (1856); 1961.VIII.20 (1857); 1961.VIII.28, gen. Vojnits 14323 (1858); 1970.VII.8 (1859); Mátrászentistván [Mátrászentimre]: 1981.VIII.15, Szabóky Cs. (1860, 1861);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Jászberény: 1982.VIII.27, Buschmann F., gen. TB1480f (1889);

Komárom-Esztergom megye – Esztergom: 1948.VI.4, Blattny (1839); Két-bükkfa-nyereg [Esztergom]: 1960.VIII.18, Szőcs J., ex larva (1835); 1960.VIII.1, Szőcs J., ex larva (1836); 1960.VII.27, Szőcs J. (1837); 1960.VI.26, dr. Éhik Gy., ex larva (1838);

Pest megye – Nagypilis [Pilisszentkereszt]: 1960.VII.10, dr. Éhik Gy., ex larva (1840); 1960.VII.13, dr. Éhik Gy., ex larva (1841); 1960.VII.31, dr. Éhik Gy., ex larva (1842); Budaörs, Naphegy: 1980.IX.1–10, Ronkay L. (1843); 2002.VI.16, Benedek B., 300 m (1844); Nagykovácsi, Nagyszénás: 2006.VI.25, Peregovits L. (1845, 846); Nagykovácsi, Széltörés: 1985.VIII.10, Bálint Zs., *Salix caprea* barkán, 1985.IV.5 (1847); Alagi major [Dunakeszi]: 1961.VIII.3, dr. Éhik Gy., ex larva (1852); Gödöllő, Faháztető (Látó-hegy): 2004.V.19, Polonyi V., Glemba G., Szénási V., X=677941 Y=252912 (1853);

Somogy megye – Balatonszemes: 1969.VIII.17, Wettstein J. (1819); Kaposvár: 1950.VIII.26, Pazsiczky S. (1820); 1951.VIII.22, Pazsiczky S. (1821); 1925.IX.11, Pazsiczky (1822); Vörs: 1985.VI.26, Ács E. (1796–1799); 1950.VI.18, Dr. Kovács (1908);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Bátorliget, védett láp: 1948.VIII.12, Kaszab Z. (1890);

Vas megye – Szombathely, Kámoni arborétum: 1963.VII.24, fcs (1795); 1963.VII.2, fcs, gen. Vojnits 14359 (1901);

Veszprém megye – Bakony, Felsőnyirádi erdő, Nagytárkány [Csabrendek]: 1977.VIII.8, Ronkay L., gen. TB1469m (1905); 1977.VII.9, Ronkay L. (1906, 1907); Bakonybél: 1965.VI.11, Tallós P., ex larva (1813); 1965.VI.16, Tallós P., ex larva (1814); 1965.VI.25, Tallós P., ex larva (1815); 1965.VIII.8, Tallós P. (1816); Bakonyháza, Prém-malom: 1982.IX.21, Uherkovich Á. (1902–1904); Balaton-felvidék, Csicsói erdőszél [Szentjakabfa]: 1992.IX.8, Ronkay L. (1909); BFNP, Pécsely, Barta rét: 2004.IX.7, Szabóky Cs. (16456, 16457); Devecser, Széki-erdő: 1960.VIII.19, Tallós P. (1812); Iharkút [Bakonyjákó]: 1962.VIII.13, Sárvariné, 62 638 (1811); Nyírad, nyíres-borókás: 1979.VI.29, Szabóky Cs. (1810); Pápa: 1965.VII.22, Tallós P. (1817); Salföld–Ábrahámhegy, csarabos [Salföld]: 1985.VI.25, Ács E., Ronkay L. (1807, 1808); Sümeg: 1958.VI.6, Barkóczi (1800); Tapolcafő [Tapolca]: 1960.VIII.3, Tallós P., ex larva (1801);

Zala megye – Sármás [Sormás]: 1962.VIII.5, Tallós P., ex larva (1802); 1962.VIII.8, Tallós P., ex larva (1803); 1962.VIII.12, Tallós P., ex larva (1804); 1962.VIII.14, Tallós P., ex larva (1805); 1962.VIII.15, Tallós P. (1806);

### Románia

Kolozs megye – Muntii Gilăului, Cabana Somesul Rece [Someșu Rece]: 1980.VIII.8, Peregovits L., gen. TB1639m (15533);

Máramaros megye – Marmros [Lungacsásza = Refugiul Lucăciosa]: 1871, [Frivaldszky J.] (1898);

Temes megye – Lovrin: 1936.VIII.19, B., A. Lipthay (1899);

### Szlovákia

Besztercebánya megye – Stare Hory, Turecka, Salasky [Turecká]: 8-11.IX.1980, Állattár (16512);

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: 1890.VI.29, [Dahlström Gy.], ♀ (1891); 1895.VI.24, [Dahlström Gy.], ♂ (1892); Eperjes-hg. [Prešov]: 1880.VI.13, Po... ?, ♀ (1893);

Kassa megye – Spišská Nová Ves [Spišská Nová Ves]: 1989.VI.19, A. Reiprich (1896); Hacava [Hačava]: 1984.VIII.1–2, Gyulai P. (1897);

Nyitra megye – Cenkov-Breh [Čenkov]: 1992.VII.10, Pastorális G. (1895);

Trencsén megye – Trencsén [Trenčín]: 1909.VII.29, [gyűjtő nélkül] (1894).

Élőhelye, életmódja: Ez a faj üdőbb erdőkben és vizek mentén fordul elő, nem ritka, hernyója a kecskefűz (*Salix caprea* L.) barkáit fogyasztja (MIRONOV 2003). Legtöbb múzeumi példányát június eleje és augusztus vége között fogták, de a gyűjteményi adatok alapján helyenként és időnként szeptember közepéig repül.

Hasonló fajok: A könnyebben határozható fajok közé tartozik. Jellegzetes az elülső szárny ívelt felső szegélye és az egyszínű, ólomszürke alapszíne (a leginkább hasonló *E. inturbata* világosabb és tarkább). Keresztvonalai alig válnak el az alapszíntől, gyakran belemosódnak. A frissen kelt példányok elülső szárnyán a felső szegélyben egy-két különleges árnyalatú: enyhén barnás fényű sötétszürke („szépiaszínű”) folt figyelhető meg.

### ***Eupithecia tripunctaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1852**

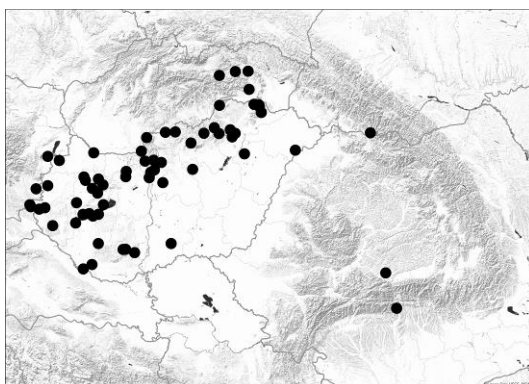
#### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Kunfehértó: 1969.VIII.7, fcs, gen. Vojnits 11030 (4778); 14225f (4779);

Baranya megye – Kisdobsza: 1981.V.9, Uherkovich Á. (4706–4708); Mázaszászvár [Máza / Szászvár]: 1981.V.11–12, Peregovits L. (4705); Vékény, Várvölgy: 1983.VII.25, Uherkovich Á. (4694); 1983.V.12, Uherkovich Á. (4695, 4696);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk, Jávorkúti rét [Miskolc]: 1954.VI.8, dr. Gozmány L. (4786); Bükk, Ómassa [Miskolc]: 1951.VII.30, Ujhelyi S. (4793); Jósfaő, Tohonya-völgy: 1973.VIII.20, Gyulai P., gen. Vojnits 10854 (4809); 1977.VII.27, Gyulai I., gen. Vojnits 11987 (4810); Makkoshotyka: 1966.V.13, fcs (4801); Nyékládháza: 1979.VII.9–15, fcs, gen. Vojnits 12750 (4808); Pálháza, Kemence-völgy: 1950.VII.20, Balogh I. (4798, 4799); Répáshuta, Pénzpatak: 1967.V.31, fcs (4789, 4790); 1967.V.30, fcs, gen. Vojnits 14252 (4791); 1967.V.15, fcs (4792); Rostalló [Kishuta]: 1977.VII.25, Szabóky Cs., gen. Vojnits 12010 (4794); 1978.VIII.5–10, Ronkay L., G., gen. Vojnits 17042 (4795, 4796); 1976.VIII.16, Ronkay G. (4797); Sajólad, erdő: 1979.V.15, Gyulai P., gen. Vojnits 12680 (4805); 1979.V.16, Gyulai P., gen. Vojnits 12683 (4806); 1979.V.17, Gyulai P., gen. Vojnits 12678 (4807); Sátor-hg., Senyő [Bózsva]: 1958.VII.26, Rácz G. (4804); Sátor-hg., Telkibánya: 1961.VII.24, Rácz G. (4802); 1961.VII.29, Rácz G. (4803); Telkibánya: 1956.VII, Issekutz (4800);

Budapest – Budaliget: 1978.V.20, Tóth J. (4750); Hűvösvölgy: 1940.VIII.3, Stahuljak I. (4745); 1959.XII.28, dr. Éhik Gy., ex larva, *Heracleum* (4747); 1959.III.13, Szöcs J., ex larva (4748, 4749); Jánoshegy: 1942.V.30, Stahuljak I. (4746); Soroksár, Botanikus kert: 2006.V.14, Szabóky Cs. (16340); Városmajor u. 48 (kert): 1926.VIII.18, Dr. Kovács (4751);



Fejér megye – Vértess, Kőhányáspuszt [Gánt]: 1961.VII.11, dr. Gozmány L. (4736);

Győr-Moson-Sopron megye – Fenyőfő: 1979.VII.21, Szabóky Cs. (4735); Hanság, B. A. égeres, süttőri út [Fertőd]: 1953.VIII.12, Szöcs J. (4672); Soproni-hg., Fáberrét [Sopron]: 2008.VIII.26, Sáfian Sz. (4667); 1963.VII.16, fcs (4668); 1965.V.24, fcs (4669); 1966.V.21, fcs, gen. Vojnits 14447 (4670); Szigetköz, Vámoszabadi, Patkányos: 2005.VI.15, Benedek B., Kun A. (4671);

Hajdú-Bihar megye – Újszentmargita: 1979.VII.16, Gyulai I., P., gen. Vojnits 12752 (4782);

Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1955.VI.17–21, Issekutz (4788); Bükk, csurgói erdészház [Nagyvisnyó]: 1999.V.16, Szabóky Cs. (4787); Mátraszentimre: 1955.VIII.14, Kovács I. (4784); 1981.V.30, Szabóky Cs. (4783); Tarnalelesz, Vállós-puszt: 1990.VIII.7, Lobmayer (4785);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Jászberény: 1979.VIII.21, Buschmann F. (4780); 1979.IV.21–V.20, Buschmann F. (4781);

Komárom-Esztergom megye – Esztergom: 1942.VII.26, Vida L. (4742); 1937.VI.24, Blattny (4743); Várgesztes: 1966.V.8, fcs (4737);

Nógrád megye – Balassagyarmat: 1969.VI.1–10, fcs (4755); Szécsény, Várkert: 1961.V.17, Liphay B. (4753); 1962.VII.28, Liphay B. (4754);

Pest megye – Budaörs, Csiki-hegyek: 1946.V.4, Dr. Kovács (4744); Érd, Sánc-hegy: 2009.VIII.28, Soltész Z., Tóth B. (16012); Fót: 1958.VII.28, Balogh I., gen. Vojnits 10704 (4771); Ócsa: 1948.V.15, dr. Gozmány L., gen. TB1610f, *Anticollix sparsata* det. Gozmány (4756); 1948.V.8, Issekutz (4757, 4758); 1952.VII.29, Szöcs J. (4765); 1952.V.3, Jablonkay J. (4766); 1948.VII.31, Issekutz (4768); Ócsa, Nagyerdő: 1952.VII.15, Dr. Kovács (4759, 4760, 4763); 1952.VII.21, Kaszab, Sztankov (4761); 1952.VII.21, Dr. Kovács (4762); 1952.VII.18, Dr. Velez (4764); Ócsa, turjáni erdő: 1947.VII.30, Dr. Kovács (4767); 1947.VIII.6, Dr. Kovács (4769); 1962.VII.21, dr. Lengyel Gy. (4770); Piliscsaba, Vöröshegy: 1985.VII.17, Ronkay L. (4740); 1979.IX.11, Szabóky Cs., Ronkay L., G. (4741); Pomáz: 1947.V.17, Dr. Kovács (4739); Pomáz, Kő-hegy: 1946.IV.27, Issekutz (4738);

Pest / Nógrád megye – Börzsöny, Csóványos [Perőcsény / Diósjenő]: 1957.VII.5, Vojnits A., 600–939 m (4752);

Somogy megye – Balatonszemes, Wettstein J.: 1974.VII.12, gen. Vojnits 10492 (4688); 1965.VIII.6 (4689); 1970.VII.26 (4690); 1966.VIII.8–14, gen. Vojnits 10486 (4691); 1981.VII.10 (4719); 1981.VII.13 (4720); 1981.VII.16 (4721); 1981.VII.21 (4722); 1981.VII.24 (4723); 1982.VII.25 (4724–4726); 1978.VIII.8 (16530); 1978.VIII.9 (16531, 16532); 1982.VIII.2 (16533); 1982.VIII.4 (16534); 1985.VIII.9 (16535); 1986.VII.22 (16536); Barcsi ősbörökás, halastó környéke [Barcs]: 1983.VII.28, Uherkovich Á. (4693); Barcsi ősbörökás, Kuti őrház [Barcs]: 1981.VIII.18–19, Varga Z. (4692); Boglárlelle, berek széle [Balatonboglár]: 1980.VII.26–VIII.9, Vojnits A., Herczegh É. (4699); Kaposvár: 1950.VIII.6, Pazsiczky (4697); 1942.IV.21, Pazsiczky (4698); Nagyberék [Balatonboglár]: 1978.VII.15–17, Vojnits A., Herczegh É. (4700); 1978.VIII.24–30, Vojnits A., Herczegh É. (4701, 4702); Vörs, Dr. Kovács: 1950.VIII.5 (4681); 1950.VIII.6 (4682); 1950.VIII.7 (4683); 1950.VIII.8 (4684); 1950.VIII.8 (4685); 1950.VIII.11 (4686); 1950.VII.8 (4687);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Bátorliget: 1961.VII.2, dr. Lengyel Gy. (4772); 1961.VIII.8–10, dr. Lengyel Gy. (4773); 1961.VII.8–10, dr. Lengyel Gy. (4774–4777);

Tolna megye – Bábaapáti: 2002.VIII.2, Benedek B., Ronkay L., 180 m (4703); 2003.VII.23, Benedek B., Kun A., Ronkay L., 320 m, 46°12.025'N 18°36.422'E (4704);

Vas megye – Ispánk: 2013.VI.3, Szabó T. (16013); Szakonyfalu, Vadász v.: 1976.VII.21, Balogh I., gen. Vojnits 10617 (4673); 1978.VII.28, Balogh I. (4674); Szombathely, Kámoni arborétum: 1962.VII.31, fcs (4679); 1968.VII.24, fcs (4680); Szőce: 1983.VIII.22, Uherkovich Á. (4678); Szőce,

láprét, a patak Ny-i ágán: 2017.VII.21, Tóth B., lp (HMLI) (16014); Vendvidék, Apátistvánfalva: 1979.V.15–16, Ronkay L. (4675); gen. Vojnits 17054 (4676, 4677);

Veszprém megye – Ábrahámhegy–Salföld [Ábrahámhegy]: 1981.VIII.8, Szabóky Cs. (4717); Balatonfüred, Koloska-völgy: 1977.V.26, Szabóky Cs. (4718); Farkasgyepű: 1967.V.11, fcs, gen. Vojnits 14254 (4728); 1969.VII.20, fcs (4729); 1971.V.18, fcs (4730); Herend, Szolimán h.: 1976.VIII.26, Dietzel Gy. (4727); Pápa: 1961.VII.31, dr. Lengyel Gy. (4731); Sümeg: 1962.VII.24, Barkóczy (4715); 1964.VII.3, Barkóczy (4716); Szigliget: 1978.VIII.5, Szabóky Cs. (4714); Szigliget, Óvár: 1977.VII.4–14, Ronkay L., G., gen. Vojnits 11200 (4712, 4713); Zirc: 1954.VII.31, Kovács I. (4732–4734);

Zala megye – Szentpéterföldre: 1981.VII.15, fcs (4709); 1970.VII.29, fcs (4710); 1969.V.18, fcs (4711);

#### Ausztria

Örvidék – Kohfidisch: 1957.VII.18, Issekutz (4811–4813);

#### Románia

Máramaros megye – Újbocskó [Bocicoiu Mare]: 1942.VII.26–29, Gergely I. (4814);

Szeben megye – Nagyszeben [Sibiu]: 1930.VII.2, localitas ac datum dubiosa (4822);

Vâlcea megye – Călimănești (Păuș): 1984.VIII.11–12, Rákossy L., gen. Vojnits 17495 (4815);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Branyiszko [Branisko]: 1880.VI.8, [Dahlström Gy.], gen. Vojnits 15839 (4819); 1894.VI.8, [Dahlström Gy.], ♀ (4820); 1890.VI.10, [Dahlström Gy.], ♀ (4821); Eperjes [Prešov]: [datum nélkül], Ulbrich (4817); 1882.VI.10, [Dahlström Gy.?], localitas ac datum dubiosa (4823);

Kassa megye – Kassai-hg., Bankó [Košice]: 1956.VIII.9, Issekutz, 500 m (4818); Spišská Nová Ves [Spišská Nová Ves]: 1981.VIII.15, A. Reiprich (4816).

Élőhelye, életmódja: Sokféle üde vagy nedves nyílt élőhelyen előfordul, nem ritka, de Magyarországon lokális. Hernyója polifág, lágy szárú növények virágjaiban és magtokjaiban él (MIRONOV 2003). Adataink szerint május elejétől augusztus végéig repül, de egy-egy példány április végétől ill. szeptember közepéről származik.

Hasonló fajok: Tipikus rajzolatú példányai a viszonylag könnyen felismerhető *Eupithecia* egyedek közé tartoznak. Jellemzőségei a szárnyak szegélyterében lévő fehér pontok: az elülső szárnyon kettő, a hátulsón egy (néha kettő). Ilyen pontozott alakja lehet az *E. virgaureata* fajnak is, ám az *E. tripunctaria* színe egyöntetűbb, a keresztvonalak nem válnak el annyira az alapszíntől, mint az *E. virgaureata* fajnál. Azonban mindkét előbb említett fajnak léteznek teljesen egyszínű, pont nélküli fekete példányai is; ezeket csak ivarszerv alapján lehet meghatározni.

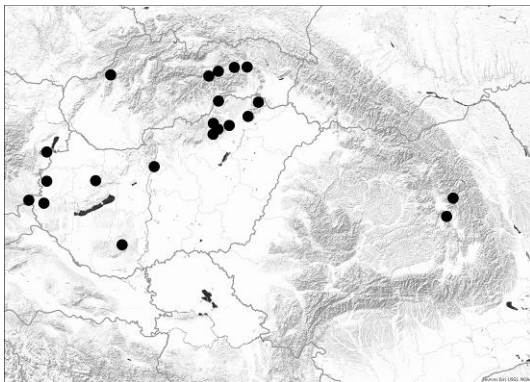


***Eupithecia trisignaria*  
HERRICH-SCHÄFFER, 1848**

Magyarország

Baranya megye – Vékény, Vár völgy: 1983.VIII.12, Uherkovich Á. (9722);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk-fennsík, 1,5 km DDNy-ra Jávorkúttól [Miskolc]: 2016.VI.17, Szeőke K., Tóth B., ca 730 m, lp, gen. TB1192f (9716, 16133); Bükk-fennsík, Jávorkút, Fenyves Panzió [Miskolc]: 2016.VI.18, Takács A., Tóth B., 675 m, lp (16134, 16135); Jósvalő, Tohonya-völgy: 1981.VI.8–9, fcs (9719); Répáshuta, Pénzpatak: 1963.VI.6, fcs, gen. Vojnits 14374 (9725); Répáshuta, Rejtek tábor [Bükkszentkereszt]: 2006.VI.12, Szabóky Cs. (16489); Rostalló [Kishuta]: 1977.VI.12–17, Szabóky Cs. (9720); Tállya: 1971.VIII.12, Ronkay L., gen. Vojnits 11233 (9717);



Budapest – Pasarét: 1981.VII.2, dr. Éhik Gy. (9712);

Győr-Moson-Sopron megye – Sopron, Fáberrét: 1969.VI.9, fcs (9723);

Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1954.VI.28, Issekutz (9727); 1954.VI.30, Issekutz (9728); Bükk, Elzalak [Nagyvisnyó]: 1956.VI.7, dr. Gozmány L. (9726); Felsőtárkány: 1971.V.12, fcs (9721);

Vas megye – Szakonyfalu, Vadász v.: 1977.VII.24, Balogh I., gen. Vojnits No. 11997f (9713); 1975.VIII.1, Balogh I., gen. Vojnits 10625 (9714); 1977.VIII.12, Balogh I., gen. Vojnits 11994 (9715); Szombathely, Kámoni arborétum: 1963.VI.29, fcs, gen. Vojnits 14342 (9724); Szőce, láprét: 2009.VII.20, Tóth B. (16136);

Veszprém megye – Bakonybél, Szőmörke-völgy: 1974.VIII.4, Rézbányai L., 300 m, gen. Rézbányai 2659f (9718);

Románia

Hargita megye – Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu]: 1982.VII.15–16, Peregovits L., gen. Vojnits 15062 (9729); Transsylvania, Madarasi-Hargita [Harghita-Mădăraș]: 2004.VII.12, Szabóky Cs. (16488);

Szlovákia

Eperjes megye – Branyiszkó [Branisko]: 1894.V.27, [Dahlström Gy.], ♂ (9733); 1898.VI.2, [Dahlström Gy.], ♀ (9734); 1895.VI.1, [Dahlström Gy.], ♀ (9735); 1895.VI.3, [Dahlström Gy.], ♀ (9736); 1889.VII.16, [Dahlström Gy.], gen. Vojnits 15823 (9737); 1895.V.28, [Dahlström Gy.], ♂ (9738); 1893.V.24, [Dahlström Gy.], ♂ (9739); Eperjes [Prešov]: 1892.VII.19, [Dahlström Gy.], ♂ (9731); 1889.VI.2, [Dahlström Gy.], ♀ (9732);

Kassa megye – Spišská Nová Ves [Spišská Nová Ves]: 1991.VI.17, A. Reiprich (9730);

Kassa / Eperjes megye – Slovenský raj: 1987.VI.22, A. Reiprich (9740);

Trencsén megye – Trencsén [Trenčín]: 1914.VI.10, [Aigner?], localitas ac datum dubiosa (9741).

Élőhelye, életmódja: Ez a faj ritkás erdőkben, erdőszegélyekben, erdei tisztásokon fordul elő. Nálunk lokális és ritka, főleg a nyugati határszélen és az Északi-középhegységben gyűjtötték múzeumi példányait. Hernyója ernyősök (Apiaceae) virágaival táplálkozik

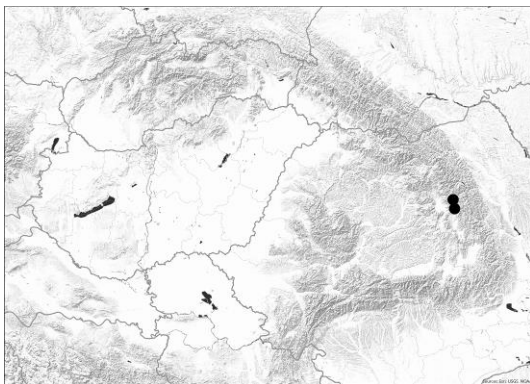
(MIRONOV 2003). Gyűjteményünk egyedei május közepétől augusztus közepéig kerültek elő.

Hasonló fajok: A jóval gyakoribb *E. selinata* fajjal keverhető össze, de az *E. trisignaria* elülső szárnya valamivel tarkább, keresztvonalai jobban kiemelkednek az alapszínből, ez az alapszín kevésbé fénylik, továbbá a hátulsó szárnyának sejtvégi foltja sötétebb.

### ***Eupithecia undata* FREYER, 1842**

#### Románia

Hargita megye – Balan, Piatra Singuratica [Bálan]: 1983.VII.7–8, Peregovits L., gen. Vojnits 15009, 1450 m (2995); 15000 (2996); 14997 (2997); Békás-szoros, Kis-Cohárd [Cheile Bicazului]: 1985.VII.19, Kovács S. (3000); Nagy-Hagymás, Egyeskö [Bálan]: 1983.VII.7–9, Kovács S., gen. Vojnits 15259 (2998); 15258 (2999).



Élőhelye, életmódja: Általában déli kitettségű, legalább 1000 m magasan elhelyezkedő hegyi réteken honos (MIRONOV 2003); speciális élőhelyigénye miatt Magyarország faunájából hiányzik, a múzeumi példányok Erdélyből származnak, július első és közepső harmadában gyűjtötték őket.

Hasonló fajok: Alapszíne az *E. pygmaeata* fajéhoz hasonlít, viszont a keresztvonalai szélesebbek és világosabbak, ezért a megjelenése tarkább. Emlékeztet az *E. graphata* fajra, ám elülső szárnya nyújtottabb, és alapszíne sötétebb. Az *E. nanata* fajra is emlékeztet, de elülső szárnya nyújtottabb, és külső keresztvonala kevésbé megtört a felső szegély közelében.

### ***Eupithecia valerianata* (HÜBNER, 1813)**

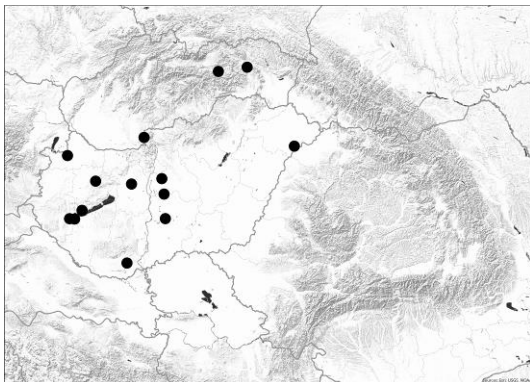
#### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Tabdi, erdő: 1950.V.26, dr. Kaszab Z. (11085, 11086); Peszér [Kunpeszér]: 1950.VI.8, Balogh I., gen. Vojnits 10711 (11087);

Baranya megye – Szederkény: 1962.V.30, fcs, gen. Vojnits 14336 (11093);

Budapest – Városmajor u. 48 (kert): 1922.VI.9, Dr. Kovács (11094);

Fejér megye – Pákozd: 1949.VII.15, Velez, localitas ac datum dubiosa (11109);



Győr-Moson-Sopron megye – Dél-Hanság, Eszterházy Mta. [Osli, madárvárta]: 2000.V.30, fcs (11106);

Pest megye – Börzsöny, Kisirtápuszta [Nagybörzsöny]: 1980.VI.16–20, Ronkay L. (11095); Ócsa: 1948.VI.9, Dr. Kovács (11088, 11089); 1949.V.31, Dr. Kovács (11090); 1947.VI.14, Balogh I. (11091); Ócsa, Nagyerdő: 1949.VI.1, dr. Velez (11092);

Somogy megye – Vörös: 1950.V.22, Dr. Kovács (11097, 11098); 1950.VI.12, Dr. Kovács (11099, 11100); 1950.VI.18, Dr. Kovács (11101–11103);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Bátorliget: 1949.VI.7, Dr. Kovács (11075); 1948.VI.19, Dr. Kovács (11076–11079); 1948.VI.18, Dr. Kovács (11080); 1948.VI.26, Dr. Kovács (11081); 1948.VII.7, Dr. Kovács (11082); Bátorliget, láp: 1948.VI.28, Kaszab Z., Székessy V. (11074); Bátorliget, védett erdő: 1949.VI.14, Kaszab Z., Székessy V. (11073); Bátorliget, védett láp: 1949.VI.27, dr. Kaszab Z. (11083); 1947.VII.1, dr. Kaszab Z. (11084);

Veszprém megye – Bakonybél, Somhegy: 1967.VII.2, Rézbányai L., 400 m (11096); Szigliget: 1975.VI.21, Szabóky Cs. (11104);

Zala megye – Kisbalaton, Zalavár, erdő: 1950.VI.7, Kaszab Z., Székessy V., gen. Vojnits 15811 (11105);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: 1882.VI.8, ex larva (11107);

Kassa megye – Spišská Nová Ves [Spišská Nová Ves]: 1992.VII.22, A. Reiprich, (ivarszerv csőben a példány alá tűzve) (11108).

Élőhelye, életmódja: Nedves, nyílt területeken fordul elő, ritka faj. Hernyója, latin nevének megfelelően, a macskagyökér (*Valeriana* spp.) virágait és magvait fogyasztja. Múzeumunk kevés példányát őrzi, melyeket május vége és július közepe között gyűjtöttek főleg az Alföldön.

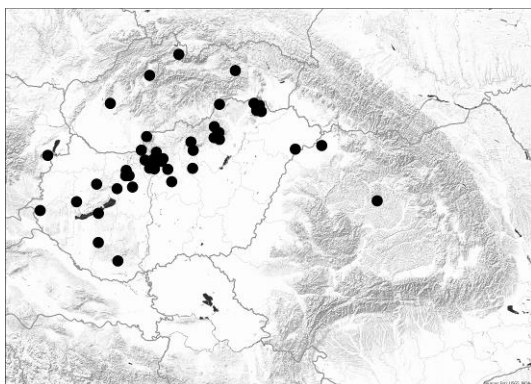
Hasonló fajok: Méretében és alapszínében az *E. plumbeolata* fajra hasonlít, ám elülső szárnya nyújtottabb, és hullámvonala jóval világosabb. Összhatása és világos hullámvonala emlékeztet az *E. vulgata* fajra, de annál kisebb, elülső szárny kevésbé nyújtott, alapszíne jóval szürkébb, és hiányzik róla az *E. vulgata* sárgás csillogása.

### ***Eupithecia venosata* (FABRICIUS, 1787)**

#### Magyarország

Baranya megye – Mecsek, Pécsbánya [Pécs]: 1956.V.29, Balogh I. (3018–3020); 1957.V.22, Balogh I. (3021, 3022); 1957.VI.5, Balogh I. (3023); Mecsek, Tubes [Pécs]: 1950.VI.5, Balogh I. (3024);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk, Nagyökrös [Répašhuta]: 1981.VI.1, Ronkay L., Ács E., Sin K. (3164, 3165); Bükk, Odorvár [Cserépfalu]: 1981.VI.2, Ronkay L., Ács E., Sin K. (3154–3160); Bükk, Oszlai kutatóház [Cserépfalu]: 1981.VI.2, Ronkay L., Ács E., Sin K. (3162); Jósvalő: 1979.V.25, Varga Z. (3171); Jósvalő, kutatóállomás: 1979.VII.1–6, Bálint Zs. (3170); Jósvalő, Tohonya-völgy: 1973.VI.1, Gyulai P., gen. Vojnits 11129 (3166); 1980.VI.9, Gyulai P. (3167); 1983.VI.4–5, fcs (3168); 1981.VI.25, Varga Z. (3169); Makkos-



hotyka: 1971.V.25, fcs, gen. Vojnits 15795 (3174); 1971.V.23, fcs (3175); 1978.V.30, fcs (3176); Pálháza-Istvánkút [Háromhuta]: 1951.V.27–VI.2, Issekutz (3177, 3178); Répáshuta Rejtek [Bükk-szentkereszt]: 2006.VI.12, Szabóky Cs. (16454); Rostalló [Kishuta]: 1954.VI.4, Balogh I. (3173); Rostalló, égeres patak völgy [Kishuta]: 1977.VI.8–10, Ronkay L., G. (3172); Sátor-hg., Telkibánya: 1963.VI.2, Rácz G. (3179–3182);

Budapest – Farkasvölgy: 1952.VI.5, Kovács I. (3043); 1954.V.29, Kovács I. (3044, 3045); 1955.VI.4, Kovács I. (3046); 1955.VI.7, Kovács I. (3047); 1955.VI.18, Kovács I. (3048); Irhásárok: 1958.V.11, Gáti P. (3049); 1958.V.30, Agócsy P. (3050); 1958.V.31, Vojnits A. (3051); 1964.VI.4, dr. Lengyel Gy. (3052); 1958.V.30, Dr. Kovács (3058, 3059); Kakukkhegy: 1949.V.19, Dr. Kovács (3057); Mártonhegy: 1948.VI.2, Szöcs J. (3060); Pasarét: 1959.IV.30, dr. Éhik Gy. (3053); 1963.V.21, dr. Éhik Gy. (3054); 1964.VI.8, dr. Éhik Gy., gen. Vojnits 15796 (3055); Rómaifürdő: 1972.V.17, Szabóky Cs. (3042); Vadaskert: 1962.V.29, Wettstein J. (3061); Városmajor u. 8 (kert): 1922.VI.9, Dr. Kovács (3056);

Fejér megye – Csákvár: 1988.VI.18, Ronkay L. (3029); Gánt-Gránás, Gránási-hegy: 2015.VI.27, Babics J., Takács A., Tóth B., ca 250 m, lp (15920); Pákozd, Karácsony-hegy, Ny: 1986.VII.1, Petrich K. (3030);

Győr-Moson-Sopron megye – Sopron: 1934.V.9, Böhn (3004); Soproni-hg., Hidegvíz-völgy [Sopron]: 1995.VII.1, Sáfian Sz. (3005);

Heves megye – Bükk, Elzalak [Nagyvisnyó]: 1956.VI.7, dr. Gozmány L. (3161); Bükk, Tásás orom [Felsőtárkány]: 1981.VI.4, Ronkay L., Ács E. és Sin K. (3163); Mátra, Bagolyirtás [Mátraszentimre]: 1951.VI.11, dr. Gozmány L., gen. Vojnits 15813 (3153); Mátraháza [Gyöngyös]: 1942.VI, Fabricius E. (3149); 1942.VI, Fabricius E. (3150); 1961.VI.11, fcs, gen. Vojnits 14338 (3151); Mátraszentimre: 1950.V.27–29, Issekutz (3152);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Jászberény: 1982.VII.13, Buschmann F. (3145);

Komárom-Esztergom megye – Várgesztes: 1963.VI.5, fcs, gen. Vojnits 14339 (3027); 1940.V.22, Vida L. (3033); 1963.V.23, Blattny (3034); Esztergom, városi erdő: 1937.VII.4, Blattny, fényre (3035); Várgesztes: 1974.VI.21, fcs (3028);

Pest megye – Budakeszi, ERTI-telep: 1963.V.31, fcs (3062); Fót: 1961.VI.3, [Pfilf] (3075); 1962.VI.9, Pfilf (3076); 1962.VI.16, Pfilf (3077); 1949.V.16, dr. Gozmány L. (3078, 3079); 1949.V.28, dr. Gozmány L. (3080, 3081); 1950.V.17, Szöcs J. (3082); 1951.V.23, Szöcs J. (3083–3085); 1948.V.22, dr. Gergely I. (3086); 1949.V.28, dr. Gergely I. (3087, 3088); 1950.V.24, dr. Gergely I. (3089); 1949.V.19, Balogh I. (3090, 3091); 1949.VI.2, Balogh I. (3092–3094); 1950.V.17, Balogh I. (3095); 1951.V.26, Balogh I. (3096); 1953.V.23, Balogh I. (3097, 3098); 1972.VI.3, Fábian Gy. (3099); 1954.VI.16, Pazsiczky (3100); 1957.V.14, dr. Gozmány L. (3101); 1948.V.16, Issekutz (3102–3105); 1948.V.26, Issekutz (3106, 3107); 1949.VI.4, Issekutz (3108); 1949.V.16, Issekutz (3109–3112); 1950.V.23, Issekutz (3113, 3114); 1950.VI.3, Issekutz (3115, 3117); 1951.V.14, Issekutz, gen. Vojnits 105 (3118); 1953.V.23, Issekutz (3119); Fót, Somlyó-hegy: 1948.V.16, Dr. Kovács (3063); 1948.V.26, Dr. Kovács (3064–3067); 1949.V.16, Dr. Kovács (3068–3070); 1949.VI.3, Dr. Kovács (3071–3074); 1958.V.22, Dr. Kovács (3120, 3121); 1958.V.22, dr. Lengyel Gy. (3122–3124); 1962.VI.23, dr. Lengyel Gy. (3125, 3126); 1986.VI.15, Ronkay G. (3127); Fót-Csomád [Csomád], dr. Lengyel Gy.: 1941.V.19 (3128–3131); 1949.V.28 (3132); 1950.V.14 (3133–3135); 1950.V.24 (3136–3139); 1958.V.23 (3140, 3141); 1953.VIII.15 (3142); 1949.V.19 (3143); Pécel [Pécel]: [dátum nélkül], Ulbrich (3144); Piliscsaba, Vöröshegy: 1986.V.27, Iványi L., Ronkay L. (3041); Pomáz: 1953.VI.6, Balogh I. (3037); Pomáz, Kőhegy: 1947.V.17, Issekutz (3038); Pótharaszti erdő [Csévharaszt]: 1937.VI.12, Uhrík (3147); Szentendre: 1934.V.19, Ilosvai Varga I. (3039); Sztaravoda [Szentendre]: 1962.VII.5, Pfilf (3040); Tahitófalu: 1909.V.25, [gyűjtő nélkül] (3036);

Pest / Nógrád megye – Börzsöny, Csóványos [Peröcsény / Diósjenő]: 1957.VII.4, Vojnits A., 600–939 m (3148);

Somogy megye – Balatonszemes, Wettstein J.: 1960.VI.14 (3014); 1960.VI.24 (3015); 1960.VIII.9, gen. Vojnits 10483 (3016); 1964.VI.13 (3017); 1974.VII.4 (3031); 1978.VI.20 (3032); Kaposvár: 1952.VI.1, Nattán (3006); 1952.VI.15, Nattán (3007); 1950.VI.9, Pazsiczky (3008); 1950.VI.6, Pazsiczky (3009); 1951.V.28, Pazsiczky (3010–3013);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Bátorliget, láp: 1949.VI.12, Kaszab Z., Székessy V. (3146);

Veszprém megye – Bakonybél, Somhegy: 2006.VII.28, fcs, [feszítetlen példány] (16355); Devecser, Széki erdő: 1980.VII.5, Peregovits L. (3026); Inota [Várpalota]: 1963.V.24, dr. Nyíró M. (16573); Sümeg: 1950.V, Barkóczi (3025);

Hungaria [Kárpát-medence]: [további adatok nélkül], 2038, coll. E. Frivaldszky (15582–15584);

#### Románia

Kolozs megye – Szentgotthárd [Sucutard]: [dátum nélkül], gr. Wass (3183); 1898.VI, gr. Wass (3184);

Szatmár megye – Szatmár [Satu Mare]: 1894.VII., Pazsiczky (3185);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Branyiszko? [Branisko]: 1878.V.31, [Dahlström Gy.], ♂ (3188);

Nyitra megye – Pacolaj [Obsolovce]: 1938.VI.11, Fabricius E. (3189);

Zsolna megye – Liptovské Tatry, Osobitá [Zuberec]: 1965.VIII.30–IX.3, Mészáros Z., Vojnits A., 1200–1400 m (3186); Nagy Fátra, Ostredok: 1958.VII.12–13, Vojnits A., 150 m (3187).

Élőhelye, életmódja: Ez a faj száraz, napsütötte gyepekhez kötődik, sík- és dombvidéken fordul elő, ahol a hernyó tápnövényei, a habszegfű- és mécsvirág (*Silene*, *Melandrium* spp.) fajok tenyésznek (MIRONOV 2003). Fő repülési ideje a múzeumi példányok alapján május közepétől július elejéig tart, de a gyűjteményben augusztus közepén fogott példányok is vannak. Korábban nem ritka, de az utóbbi években megritkulni látszik.

Hasonló fajok: Hazánkban semmi mással nem lehet összetéveszteni jelenlegi tudásunk szerint, a következő bélyegek egyértelműen felismerhetővé teszik: szárnyainak alapszíne sárgásszürke, a keresztvonalak élesek és fekete színűek, a külső és belső keresztvonal meg-háromszorozott, egy-egy szürke sávban futnak.

Legközelebbi rokonának, az *E. schiefereri* fajnak Kárpát-medencei előfordulását MIRONOV (2003) jelzi Erdély délnyugati részéről, ám a múzeumi gyűjteményben nem található egyértelműen a Kárpát-medence területén gyűjtött példány. Több *E. schiefereri* egyedet őrzünk BARTHA VIKTORTól, aki a XX. század első felében tevékenykedett. A példányokon nincs lelőhely feltüntetve. Hazai előfordulása nem kizárt, a Sopron környéki meleg lejtőkön van rá esély. Az *E. venosata* és *E. schiefereri* biztos elkülönítése csak ivarszer-vi vizsgálattal lehetséges!

***Eupithecia veratraria***

**HERRICH-SCHÄFFER, 1848**

Magyarország

Bács-Kiskun megye – Tabdi: 1950.V.25–27, dr. Velez (9921); 1951.V.23, Szakács L. (9922); 1950.V.26, dr. Kaszab Z. (9923); gen. Vojnits 15824 (9924); Tompa, Alsósáskalapos: 1964.VI.5, fcs (9930);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Telkibánya: 1969.VI.7, Rác G. (9935);

Budapest – Budatétény: 1961.VII.18, fcs, gen. Vojnits 14361 (9919);

Fejér megye – Bakonykúti: 1996.VII.21, Rác G. (9933); 1999.VII.5, Rác G. (9934); Kőhányáspuszt [Gánt]: 1961.VII.11, dr. Gozmány L. (9955–9958); Vérteskozma [Gánt]: 2003.VII.25, Sáfián Sz. (9954);

Győr-Moson-Sopron megye – Soproni-hg., Hidegvíz-völgy [Sopron]: 1995.VII.1, Sáfián Sz. (9908); 1995.VII.14, Sáfián Sz. (9909); 1995.VIII.3, Sáfián Sz. (9910);

Heves megye – Mátra, Galyatető [Mátraszentimre]: 2008.VII.2, Szabóky Cs. (16368);

Heves / Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk-hg. [Bükk-hg.]: 1961.VI.12, dr. Lengyel (9931);

Komárom-Esztergom megye – Bánhida [Tatabánya]: 1949.IX.5, dr. Gaál I. (9913); Gerecse, Alsóvadács, Vadászház [Süttő]: 1979.VII.27, Herczig B. (9914); Várgesztes, fcs: 1977.VII.27 (9936, 9937); 1968.VIII.4 (9938); 1968.VIII.6 (9939); 1968.VII.17 (9940); 1968.VII.13 (9941, 9942); 1968.VII.31 (9943); 1968.VII.11 (9944); 1968.VII.25 (9945); 1968.VIII.9 (9946); 1968.VII.25 (9947); 1967.VIII.8 (9948); 1966.VII.25 (9949); 1966.VII.24 (9950); 1965.VII.21 (9951); 1965.VII.16 (9952); 1969.VII.23 (9953);

Pest megye – Börzsöny, Kisinóc [Kóspallag]: 1979.VII.28, Szabóky Cs. (9920); Budakeszi, ERTI-telep: 1969.VIII.7, fcs (9918); Ócsa: 1988.VI.26, Ronkay L. (9925–9927); Ócsa, Nagyerdő: 1952.VII.3, dr. Velez (9928); 1952.VI.16, dr. Velez (9929); Piliscsaba, Vöröshegy: 1988.VIII.17, Ronkay L. (9915); 1985.VIII.29, Ronkay L. (9916); 1984.VIII.17, Gyulai P. (9917); Szentendre: 1933.VII.3, Ilosvai Varga I. (9932);

Somogy megye – Iharosberény: 1960.VII.30, Károlyi Á., 328 (9912);

Vas megye – Szakonyfalu: 1957.VI.23, Tallós P. (9911);

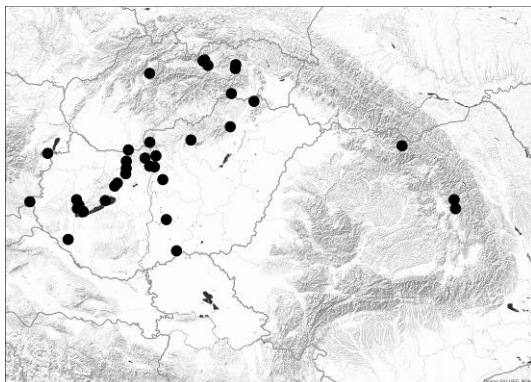
Veszprém megye – Csopak: 1977.VII.13, Szabóky Cs. (9960); Sümeg: 1960.VII.25, Barkóczi (9959); Szigliget, Óvár: 1977.VII.4–14, Ronkay L., G. (9963); Uzsa, Kölesföldek: 2000.VIII.13, Szabóky Cs. (9961); Várpalota, Kopasz-Hallgató: 2009.VII.14, Szabóky Cs., gen. TB1838m (16367);

Zala megye – Keszthelyi-hg., Puskaporos allé [Vállus]: 1977.VII.8, Ronkay L. (9962);

Románia

Hargita megye – Balan, Piatra Singuratica [Bălan]: 1983.VII.5–8, Peregovits L., gen. Vojnits 14985, 1450 m (9976); Békás-szoros [Cheile Bicazului]: 1987.VI.14–16, Kovács S., Z. (9977–9980); Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu], 950 m: 1981.VI.28–29, Ronkay L., Peregovits L., gen. TB1633f (9965); Valea Cupas [Lacu Roșu], 950 m, Peregovits L.: 1981.VII.1, gen. Vojnits 15064 (9966); 1981.VI.22–23, 14980 (9967); 1981.VI.20, 15034 (9968); 1982.VI.12–13 (9969); 1981.VI.16–17, gen. Vojnits 15006 (9970); [dátum nélkül], gen. Vojnits 15080 (9971); 1981.VII.1–4, 15040 (9972); 15019 (9973, 9975); 1981.VII.4–5, gen. Vojnits 15022 (9974);

Máramaros megye – Lungacsásza [Refugiul Lucăciosa]: 1871, Frivaldszky J. (9989);



Szlovákia

[cédula nélkül]: [Dahlström Gy.] (9964);

Eperjes megye – Branyiszkó [Branisko]: 1987.V.31, [Dahlström Gy.], ♀ (9985); Magas Tátra, Csorbató [Štrbské Pleso]: 1956.VII.27, Balogh I., 1300 m (9983); Magas Tátra, Poprádi tó [Popradské pleso]: 1967.VII.21, Wettstein J. (9982); Szinyelipócz [Lipovce]: 1880.VI.1, [Dahlström Gy.], ♀ (9986); Tátraszéplak [Tatranska Polianka]: 1948.VII, Fabricius E. (9981);

Kassa megye – Szádelő [Zádiel]: 1942.VI.24, dr. Gozmány L. (9987); 1942.VI.24, dr. Gozmány L. (9988);

Zsolna megye – Nagy Fátra, Ostredok: 1958.VII.12–13, Vojnits A., 1500 m (9984).

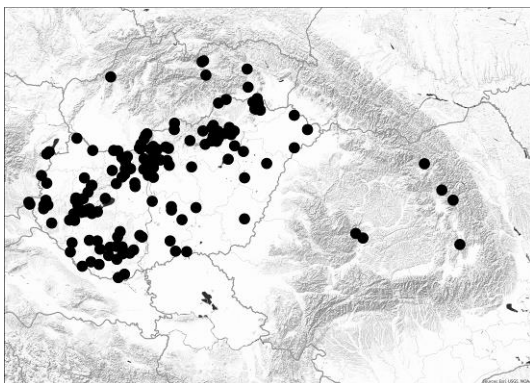
Élőhelye, életmódja: Olyan hűvösebb, nedvesebb gyepekben él, ahol a hernyó tápnövényét jelentő zászpa fajok (*Veratrum* spp.) is előfordulnak (MIRONOV 2003). Példányaink túlnyomó többsége a Dunántúli-középhegységből származik, és minden egyed május vége és szeptember eleje között gyűjtöttek. Egyike ritka és védett *Eupithecia* fajainknak!

Hasonló fajok: Legtöbb egyede nagyon egyszerűen felismerhető minden más hazai *Eupithecia* fajt meghaladó méreteiről. Fakó barnásszürke, homokszínű alapszínnel párosuló kerekded szárnyai még a kisebb példányokon is eléggé jellegzetesek.

***Eupithecia virgaureata***  
**DOUBLEDAY, 1856**

Magyarország

Bács-Kiskun megye – Ágasegyháza, homokbuckák: 1978.IV.29, Szabóky Cs. (5239); 1958.IX.18, dr. Gozmány L. (5240); KNP Bugac: 1979.VIII.22–23, Vojnits A., Sin K., Ronkay L., Mészár Á., gen. Vojnits 14310 (5241); KNP Bugac, fenyves-nyáras: 1979.VIII.23, Gozmány L., Vojnits A., Sin K., gen. Vojnits 14311 (5242); KNP Fülöp-háza, homokbuckás: 1978.VIII.14, Sin K., Ronkay L. (5243); Kunfehértó, fcs: 1967.V.1, gen. Vojnits 14899 (5265); 1967.V.9, gen. Vojnits 14900 (5266); 1971.IV.22 (5267); 1970.IV.28, gen. Vojnits 10944 (5268); 1966.VIII.14 (5269); 1968.IX.2 (5270); 1970.VIII.8 (5271); 1970.IV.26 (5272); 1966.VIII.18 (5273); Szalk, Homok [Szalkszentmárton]: 1981.IV.13, Szemerédi I., gen. TB1463m (5247, 5248); Tompa, Alsósáskaalapos, fcs: 1968.V.3 (5186); 14901f (5193); 1967.V.7 (5187); 1970.VIII.13 (5188); 1969.IV.29 (5189); 1966.IV.19 (5190, 5191); 1967.IV.15, gen. Vojnits 14902 (5192); 1966.VII.17, 14921 (5194); 1967.IV.24, 10942 (5195); 1967.VIII.5 (5196); 1966.VIII.21, gen. Vojnits 11028 (5197); 1970.V.22 (5198); 1968.IV.21 (5199, 5200); 1969.VIII.17, gen. Vojnits 14892 (5201); 1968.IV.24, 14904f (5202); 1970.VII.25, 14903f (5203); 1971.IV.23 (5204, 5207, 5212–5214); 1971.IV.21 (5205); 1971.IV.20 (5206); 1966.IV.24 (5208); 1968.VIII.16 (5209); 1966.VIII.21, gen. Vojnits 11027 (5210); 1971.IV.13 (5211); 1971.IV.22 (5215); 1966.IV.27 (5216); 1969.IV.28, gen. 2A (5217); 1967.VIII.17, gen. Vojnits 11040 (5218); 1966.VIII.16, 11019f (5219); 1969.VIII.4, 11045 (5220); 1968.IV.20, gen. Vojnits 11037 (5221); 1970.IV.26 (5222); Töserdő [Lakitelek]: 1988.V.4, Kovács S. T. (5223–5225); 1973.VIII.18, Simonyi S., gen. Vojnits 14419 (5226); 1973.IV.29, Simonyi S., gen. Vojnits 14417 (5227);



Baranya megye – Bőszenfa, Ropolypuszt: 1980.V.10, fcs (4951); Dencsháza, Galambos: 1983.IV.23, Uherkovich Á. (4872); Erdősmecske, Mészégetői vadászház: 1969.VIII.16, fcs, gen. Vojnits 11034 (4984); 11035f (4985); Hetvehely, Nyárás-völgy: 1983.IV.30, Uherkovich Á. (4979–4982); 1983.IV.19, Uherkovich Á. (4983); Kisdobsza: 1983.IV.21, Uherkovich Á. (4910, 4923, 4926–4930); 1979.VIII.8, Varga Z. (4911–4913); 1981.V.21, Uherkovich Á., gen. Vojnits 14428 (4914); 1983.IV.22, Uherkovich Á. (4915, 4916, 4924, 4925); 1981.IV.26, Uherkovich Á. (4917–4922); Kisújbánya, Pásztor-forrás [Hosszúhetény], Uherkovich Á.: 1983.IV.26 (4953, 4955, 4956, 4959, 4961, 4963, 4964, 4966, 4967, 4970, 4972, 4974, 4976, 4977); 1983.V.1 (4960, 4965, 4973, 4975); 1983.V.30 (4954, 4962, 4968, 4969); 1983.VI.14 (4957, 4958, 4971); Kisvaszar: 1969.IV.27, fcs, gen. Vojnits 11041 (4945); Matty, Keselyőfapuszta: 1997.V.13, Podlussány L., det. *euchiata* (4997); Mecsek, Cserkút [Pécs]: 1983.IV.19, Uherkovich Á. (4978); Mecsek, Tubes [Pécs]: 1956.V.9, Balogh I., gen. Vojnits 10772 (4986); Palé: 1980.V.9, fcs (4996); Töserdő [Lakitelek]: 1986.V.6, Kovács S. T. (15660); Vékény, Várvölgy: 1983.IV.25, Uherkovich Á. (4931, 4933); 1983.V.12, Uherkovich Á. (4932, 4934, 4938, 4939); 1983.VIII.12, Uherkovich Á. (4935–4937); Villányi-hg., Szársomlyó [Nagyharsány]: 1979.V.25, Ronkay L., Sin K. (4994); Békés megye – Gerla [Békéscsaba]: 1971.IV.23, fcs (5262); 1970.VIII.14, fcs, gen. Vojnits 10941 (5263);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Mezőcsát: 1973.VIII.28, Gyulai P., gen. Vojnits 11702 (5246); Boszilas [Bódvaszilas]: 1983.VII.12, Török F. (5367); Bükk, Garadna-völgy [Miskolc]: 1952.VII.13–14, Issekutz, 360 m (5310, 5311); Bükk, Jávorkút [Miskolc]: 1960.VII.19, dr. Éhik Gy. (5341); Bükk, Kisgyőr: 1976.VIII.16, Gyulai P., gen. Vojnits 10847 (5324); 10740 (5325); Bükk, Létrástető [Miskolc]: 1976.V.17, Gyulai P., gen. Vojnits 10841 (5336); Bükk, Nagyökrös [Répashuta]: 1981.VI.1, Ronkay L., Ács E., Sin K., gen. Vojnits 10208 (5320); Bükk, Oszlai kutatóház [Cserépfalu]: 1982.VIII.11, Ronkay L., Ács E., Sin K. (5312, 5313); 1982.VIII.10, Ronkay L., Ács E., Sin K. (5314); Bükk, Pazsag [Bükkzsérc]: 1955.VIII.20, Reskovits (5337); Bükk, Szarba szurdok [Cserépfalu]: 1982.VIII.11, Ács E., Ronkay L. (5315–5319); Bükk, Szentlélek [Miskolc]: 1952.VII.20, Kovács I. (5326); Istvánkút [Háromhuta]: 1979.VIII.11, Ronkay L. (5409); Jósvalő: 1976.VIII.15–19, [gyűjtő nélkül] (5362, 5363); 1981.VIII.19–20, Varga Z. (5364); Jósvalő, kutatóállomás: 1979.V.25, Varga Z. (5365, 5366); Jósvalő, Tohonya-völgy: 1981.VI.25, Varga Z. (5350–5355); 1982.VI.4–5, fcs (5356); 1982.VIII.7–8, fcs (5357); 1982.VIII.20–21, fcs (5358); 1980.VI.21–22, Gyulai P. (5359); 1980.VI.13, Varga Z. (5360, 5361); Lászlótanya [Füzér]: 1973.VI.6, Rác G. (5422); Makkoshotyka, fcs: 1971.V.29 (5399); 1967.V.4, gen. Vojnits 10945 (5400); 1971.IV.27 (5401, 5404); 1971.V.27 (5402); 1971.V.2 (5403); 1971.IV.27 () ; 1971.V.30 (5405); 1971.IV.23 (5406); 1968.IV.18, gen. Vojnits 14907 (5407); 1968.V.30, 14898f (5408); Miskolc: 1980.VI.5–7, fcs (15656, 15657); 1981.VII.19–29, fcs (15658); Nyékládháza: 1981.V.15–22, fcs (5426); Óhuta: 1973.V.20, Rác G., gen. TB1815f (5411); Potácsi-völgy [Telkibánya]: 1952.VI.7, Rác G. (5412, 5413); 1962.VII.26, Rác G. (5414); Répashuta, Pénzpaták, fcs: 1971.V.25 (5330); 1962.VII.29 (5331); 1967.VII.24 (5332); 1968.VI.16 (5342); 1968.VI.27 (5343); gen. Vojnits 14894 (5346); 1965.VII.28 (5344); 1968.VII.7 (5345); 1968.VI.9, gen. Vojnits 14896 (5347); Rostalló [Kishuta]: 1978.VIII.5–10, Ronkay L., G. (5375); 1980.V.19–26, Szabóky Cs. (5376); 1976.VIII.16–22, Ronkay G. (5377); 1976.VI.16–20, Peregovits L. (5378–5380); 1978.VI.11, Ronkay G. (5381); 1975.V.22, Szabóky Cs. (5382–5388); 1975.VI.11, Ronkay L. (5389, 5390); 1978.VIII.5–10, Ronkay L., G. (5391, 5393); 1979.VIII.10–13, Szabóky Cs. (5392); 1978.V.6–8, Ronkay L. (5394); 1980.V.19–26, Szabóky Cs. (5395); 1978.VIII.5, Ronkay L. (5396, 5397); 1978.V.6–8, Ronkay L. (5398); Rostalló, égeres patak-völgy [Kishuta]: 1976.VII.9–10, Ronkay L. (5368, 5374); 1977.VIII.4–18, Ronkay L., G. (5369–5373); Sajólád, erdő: 1979.V.15, Gyulai P., gen. Vojnits 12077 (5423); 12711 (5424); 12710 (5425); Szomolya, Nyerges: 1961.VIII.23, Reskovits, gen. TB1478f (5340); Telkibánya, Rác G.: 1959.V.5 (5415); 1959.VI.8 (5416); 1967.VII.19 (5417); 1968.VII.8 (5418); 1968.VII.9 (5419); 1968.VII.12 (5420); 1968.VII.27 (5421); Zemplén, Senyő [Bózsval]: 1962.VIII.11, dr. Éhik Gy. (5410);

Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: 1927.IV.17, Dr. Kovács (5160); Csepel, Soroksári rév: 2007.VII.17, Tóth B., cs (16037); Fenyőgyöngye: 1973.VI.11, Szabóky Cs. (5156); Hűvösvölgy:



1937.VIII.25, Stahuljak I. (5155); Káposztásmegyer: 1976.VI.8, dr. Gozmány L. (5161); 2012.IV, Ronkay L., Tóth M., 140 m (5162, 5163); Kelenföld, Tétényi út: 2009.IV.18, Tóth B. (16046); Mátyáshegy: 1973.VI.16, Szabóky Cs. (5157); 1977.IV.23, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11200 (5158); Pasarét: 1959.IV.10, dr. Éhik Gy. (5152); Rómaifürdő: 1971.VI.14, Szabóky Cs. (5159); Sas-hegy: 1988.V.8, Szabóky Cs. (5153); Soroksár, Botanikus kert: 2006.VIII.28, Szabóky Cs. (16331, 16332); 2006.VIII.14, Szabóky Cs. (16333); 2006.V.14, Szabóky Cs. (16334, 16335); Szépvölgy: 1961.IV.3, Wettstein J. (5154);

Csongrád megye – Ásotthalom: 1979.V.5, fcs (5245);

Fejér megye – Agárd, kertben [Gárdony]: 1980.VIII.3, Petrich K., fcs, gen. Vojnits 14425 (5079); Bakonykúti, Rácz G.: 1997.VIII.10 (5056); 1997.VIII.13 (5057); 1998.V.24 (5058); 1998.VIII.22 (5059); 1999.V.17 (5060); 2000.IV.20 (5061, 5062); 2000.IV.21 (5063); 2000.IV.22 (5064–5066); 2000.IV.22 (5067); 2000.IV.23 (5068, 5069); 2000.IV.24 (5070); 2000.V.2 (5071); 2000.V.7 (5072); 2000.VIII.15 (5073); 2003.IV.26 (5074); 2003.VIII.7 (5075); Csákberény, Bucka-hegy: 1997.V.16, Pastorális G. (5080); Nadap: 1979.VI.6, Szabóky Cs. (5076, 5077); 1951.VIII.13, Dr. Kovács (5078); Szár, Ürgehegy, 200 m: 2005.V.2, Benedek B. (5093–5097); 2008.IV.11, Benedek B. (5098); Velençe, Növényvédelmi Állomás: 2018.IV.22, Takács A., fcs (16045); Vértes, Öreghegy [Csákberény]: 1983.IV.20, Szeőke K. (5099); Vérteskozma [Gánt]: 1983.VIII.23, Szeőke K. (5100);

Győr-Moson-Sopron megye – Fertőrákos: 2006.VIII.21, Sáfian Sz. (4835); Fertőrákos, mészkőbánya: 2004.V.20, Sáfian Sz. (4834); Sopron, Fáberrét, fcs: 1968.VIII.21 (4824); 1966.VIII.12 (4825); 1968.VIII.25 (4826); 1970.VIII.28, gen. 7A (4827); 1979.V.20–25 (4828); 1967.VIII.26 (4829); Sopron, határsáv, Nyírjes: 2007.V.3, Sáfian Sz. (4832); Sopron-Bánfalva: 1955.VII.14–18, Balogh I., gen. Vojnits 10756 (4833); Soproni-hg., Hermes [Sopron]: 2008.VI.16, Sáfian Sz. (4830, 4831); Szigetköz, Feketeerdő, Házi-erdő: 1989.VI.12, Mészáros F., Ronkay L. (4841, 4842); Szigetköz, Fertő-Hanság NP [Szigetköz]: 2002.VII.20, Benedek B., Kun A. (4843);

Hajdú-Bihar megye – Debrecen-Józsa (alsó): 2009.VII.28, Tóth B., 47,6006°N, 21,5906°E (16039); Debrecen, Nagyerdő: 1976.VI.7, Gyulai I. (5264); Debrecen [Debrecen]: 59, [gyűjtő nélkül] (5451); Nagycsere [Debrecen]: 1976.IV.20, Gyulai P., gen. Vojnits 11080 (5274); Püspökladány, Farkassziget: 2008.IV.29, Szabóky Cs. (16337–16339); Újszentmargita: 1973.V.4, Gyulai P. (5254); Vojnits 11097 (5256); 10864 (5259); 1973.IV.30, Gyulai P., gen. Vojnits 11127 (5255); 1973.IV.29, Gyulai P., gen. Vojnits 10862 (5257); 1973.IV.3, Gyulai P., gen. Vojnits 11133 (5258); 1976.VIII.25, Ádám L. (5260–5261);

Heves megye – Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1954.VI.28, Issekutz (5300, 5302, 5303); 1955.VI.17–21, Issekutz (5301, 5305); 1954.VI.29, Issekutz (5304); 1952.VII.15–18, Issekutz, 900 m (5306, 5307); 1949.VII.15–17, Issekutz, 900 m (5308); Bükk, Bálvány-Nyírjes [Nagyvisnyó]: 1954.VI.29, Issekutz (5309); Bükk, Bánkút [Nagyvisnyó]: 1953.VII.1, Jablonkay J. (5338); 1980.VII.15, Podlussány L., det. *satyrata* (5339); Bükk, Hármaskút [Nagyvisnyó]: 1981.VI., fcs (5348); Bükk, Küllőhegy [Szilvásvár]: 1950.VII.16, Reskovits (5349); Eger: 1961.IX.5–10, Reskovits M. (5321, 5322); Eger, Törökkert: 1942.VI.5, Reskovits, 55 (5323); Felsőtárkány: 1970.V.13, fcs, gen. Vojnits 11046 (5327); 1971.V.27, fcs (5328); 1967.VIII.17, fcs (5329); Mátraszentistván [Mátraszentimre]: 1983.VII.1, Szabóky Cs. (5292); 1981.V.9, Szabóky Cs. (5293); 1977.VII.9, Szabóky Cs. (5294); 1980.V.14, Szabóky Cs. (5295); 1980.VI.14, Szabóky Cs. (5296, 5297); 1959.VII.24, Kutas E. (5291); Síkfőkút [Noszvaj]: 1979.V.19–24, fcs (5335); Síkfőkút, Szőlőskei kutatóház [Noszvaj]: 1979.V.22, fcs (5333, 5334); Tarnalelesz, Futó-völgy: 1990.VIII.10, Lobmayer (5286, 5287); Tarnalelesz, Vállós-pusztá: 1990.VIII.7, Lobmayer (5288, 5289); Verpelét, víztározó északi vége: 2013.VIII.18, Tóth B., lp (UV) (16044);

Heves / Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk, Nagymező [Nagyvisnyó / Miskolc]: 1979.VI.27, Gyulai P. (15659);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Hortobágyi NP, Tiszafüred: 1975.VIII.12, Mahunka S. (5253); Jászberény, Buschmann F.: 1978.VIII.20 (5228); 1980.V.1–VI.10 (5229, 5230); 1979.VI.2–26

(5231); 1980.VIII.5–IX.5 (5232); 1979.IV.21–V.20 (5233, 5235, 5236); 1982.VIII.12 (5234); 1978.VI.5–VII.25 (5237); Jászberény, turjánrét: 1981.VI.5, Buschmann F. (5238);

Komárom-Esztergom megye – Bakonysárkány: 1969.VIII.15, Wettstein J. (5055); Bánhida [Tabánya]: 1949.V.7, Gaál (5118); Esztergom, Blatty: 1961.V.24 (5136); 1975.VIII.15 (5137); 1971.VIII.10 (5138); 1973.VI.7, gen. TB1495m (5139); 1969.V.24 (5140); 1937.VII.6 (5141); 1974.VI.14 (5142); 1943.VIII.16, Vida L. (5143); Két-bükkfa-nyereg [Esztergom]: 1960.VIII.7, Szócs J., ex larva (5145); Tardosbánya [Tardos]: 1979.VI.5, Herczig B. (5101–5106); Tata, halastavak: 1980.VIII.6, Herczig B. (5117); Tata, Remeteségpusztá: 1979.V.22, Ronkay L. (5107–5112); 1979.VI.2, Ronkay L. (5113); 1979.V.28, Ronkay L. (5114–5116); Várgesztes, fcs: 1969.V.10 (5081); 1968.VIII.16 (5082, 5088); 1966.VIII.15 (5083); 1969.IX.3 (5084); 1967.V.6 (5085); 1967.VIII.11 (5086); 1968.IV.24 (5087); 1968.IV.22 (5089); 1971.IV.26 (5090, 5091); 1967.VII.14 (5092);

Nógrád megye – Nógrádszakál-Rázós: 1961.VIII.6, Lipthay B. (5298); Szécsény, Várkert: 1961.V.1, Lipthay B. (5299);

Pest megye – Acsa: 1971.VIII.24, Wettstein J. (4950); Biatorbágy: 1979.VII.30, Ronkay G. (5168); Börzsöny, Királyháza [Kemence]: 1980.VI.14, Vojnits A. (5275–5281); 1980.VI.21, Vojnits A. (5282); Börzsöny, Kisirtáspusztá [Nagybörzsöny]: 1980.VI.16–20, Ronkay L. (5284); Börzsöny, Magyarkút [Verőce]: 1972.VIII.20, Bajza-Papp (5285); Budakeszi, ERTI-telep: 1962.VIII.4, fcs (5169); 1967.VIII.14, fcs (5170); Budaörs: 1969.VIII.25, Szócs J. (5167); Csíki-hegyek [Budaörs]: 1941.VIII.20, dr. Levatic (5166); Csíki-hegyek, Biai-hegy [Budaörs]: 1997.VI.5, Benedek B. (5165); Csóvár: 1981.V.17, Szemerédi I. (5290); Érd: 2008.VIII.21, Ronkay L. (5172); Fót, Somlyó-hegy: 1956.VIII.7, Dr. Kovács (5177, 5179, 5181, 5182); 1969.V.12, dr. Lengyel Gy. (5178, 5180); 1988.V.18, Ronkay L. (5183, 5184); 2006.VIII.17, Ronkay L., Tóth M., 230 m (5185); 2007.IV.14, Ronkay L., Tóth M., Tóth B. (16034, 16035); 2008.V.1, Babics J., Tóth B., 230 m (16036); Gödöllő: 1975.VIII.27, fcs, gen. Vojnits 10497 (5174); gen. TB1740f (5175); Isaszeg: 1955.VIII.20, Issekutz (5176); Leányfalu: 1961.VIII.19, Wettstein J. (5135); Máriabesnyő [Gödöllő]: 1969.V.4, Wettstein J. (5173); Nagykovácsi, Jüliamajor [Remeteszőlős]: 1980.VI.23, Ronkay L. (5146–5148); 1979.VI.20, Ronkay L., G. (5150, 5151); Nagykovácsi, Kecskéhát: 1999.IV.6, Szabóky Cs. (5171); Nagykovácsi, Nagyszénás: 1979.VIII.18, Ronkay L. (5149); Naszály, agyagbánya [Vác]: 2008.VIII.14, Szabóky Cs. (16336); Naszály, Cselöte kulcsosház [Vác]: 2007.IV.12, Szabóky Cs. (16492–16494); Piliscsaba, csemetekert: 1985.V.6, Szabóky Cs. (5127); Piliscsaba, Vöröshegy: 1979.VIII.23, Szabóky Cs. (5119); 1980.VI.1–30, Szabóky Cs. (5120); 1985.VIII.23, Ronkay L. (5121); 1980.VIII.12, Szabóky Cs. (5122); 1980.VI.5, Ronkay L. (5123, 5124); 1985.VI.22, Szabóky Cs. (5125); 1979.VIII.5, Szabóky Cs., Ronkay L. (5126); Pomáz, Kőhegy: 1977.VIII.20, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11586 (5132); 1941.V.17, Gergely I. (5133); 1975.VI.14, Szabóky Cs. (5134); Szentendre, Kőhegy: 1970.VII.14–15, Kozma B.-né (5128); 1971.VIII.21, Kozma B.-né (5129); 1971.VII.14–18, Kozma B.-né (5130); 1970.VII.14–15, Kozma B.-né (5131); Szigetszentmiklós: 1942.IV.24, dr. Vargha Gy., gen. Vojnits 15860 (5244); Törökbálint, Annahegy, Kéknefelejes utca 21: 2012.IV.21, Szabó T., Tóth B., ca 240 m, lp (16038); Törökbálint, Égett-völgy: 1997.V.7, Benedek B. (5164); Vácrott, Botanical Garden: 2015.IV.24, Ronkay L., Tóth M. (16538–16540); Visegrád: 1983.VIII.16, Szeőke K. (5144);

Pest / Nógrád megye – Börzsöny, Csóványos [Perőcsény / Diósjenő]: 1961.VIII.12, Vojnits A. (5283);

Somogy megye – Baláta-tó [Kaszó / Szentá]: 1966.VII.1, Rácz G. (4998); Balatonszemes, Wettstein J.: 1982.VIII.27 (4868); 1969.VIII.6 (4893); 1978.VIII.11 (16541); 1961.VIII.7 (4894); 1975.VIII.19, gen. Vojnits 10482 (4895); 1966.VIII.26 (4896); 1969.VIII.6 (4897); 1969.VIII.23 (4898); 1963.VIII.10 (4899); 1969.VIII.24 (4900); 1965.VIII.17 (4901); Barcs: 1980.VIII.21, Varga Z. (4995); Barcsi ősborkás, halastó környéke [Barcs]: 1983.V.4, Uherkovich Á. (4991); 1983.VIII.15, Uherkovich Á. (4992); 1983.V.11, Uherkovich Á. (4993); 1981.VIII.20, Varga Z. (4989, 4990); Boglárlelle, berek széle [Balatonboglár]: 1980.VII.26–VIII.9, Vojnits A., Herczegh É.

(4871); Kaposvár, Pazsiczky: 1943.VIII.18 (4873, 4885); 1949.IV.28, Pazsiczky (4880); 1950.VIII.19, Pazsiczky (4884); 1950.VIII.26, Pazsiczky (4877–4879, 4881–4883, 4886–4890); 1952.VII.10, Nattán M. (4876); 1952.VIII.15, Pazsiczky (4875); 1952.VIII.29 (4874); Kiskorpád: 1947.VIII.17, Nattán M. (4902); K. korpád [Kiskorpád]: 1941.VIII.26, Nattán M. (5454); Középrigóc, Rigóc-mocsár [Barcs]: 1979.VIII.9, Varga Z. (4987, 4988); Somogyudvarhely: 1980.IV.28, Uherkovich Á. (4891, 4892); Vörs: 1950.IV.19, Dr. Kovács (4860); 1950.IV.17, Dr. Kovács (4861, 4862);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Bátorliget: 1990.V.14–16, Merkl O. (5249); 1976.IV.22, Mahunka S. (5250); Beregi-sík, Lónyai-erdő [Tiszakercsény]: 1978.VI.8, Varga Z. (5251); Kömörő: 1970.IV.23, fcs (5252); Nyírség: 1990.VIII.23–25, Szalay L. (16537);

Tolna megye – Bataapáti: 2003.VIII.17, Benedek B., Kun A., Tiszka A., 320 m, 46°12.025'N 18°36.422'E (4940); Döbröcköz, Hajagos-erdő: 1982.V.9, Uherkovich Á. (4952); Fácánkert: 1966.V.7, fcs (4870); Gyulaj, Óbiród: 1969.VIII.19, fcs (4946); 1969.VIII.3, fcs (4947); 1969.VIII.5, fcs (4948); 1971.IV.25, fcs (4949); Tolna: 1968.VIII.17, fcs (4941); 1971.IV.21, fcs (4942); 1966.VIII.15, fcs (4943); 1969.IV.29, fcs, gen. 10A (4944);

Vas megye – Apátistvánfalva: 1979.V.15–16, Ronkay L. (4853, 4854); Nádasdi erdő [Nádasd]: 1985.V.4, Podlussány L. (4850); Szakonyfalu: 1957.VIII.25, Tallós P. (4844); 1957.VI.23, Tallós P. (4845); 1957.VI.14, Tallós P. (4846); 1968.VIII.26, fcs (4847); Szakonyfalu, Vadász v.: 1975.VIII.2, Balogh I., gen. Vojnits 10628 (4848); 1976.VIII.18, Balogh I., gen. Vojnits 10618 (4849); Szombathely, Kámoni arborétum: 1966.VIII.11, fcs (4839); 1968.VIII.30, fcs (4840); Szőce: 1983.VIII.22, Uherkovich Á. (4851, 4852); Szőce, Lápok Háza, Tóth B., Bartha Zs., Herényi M., Mecsnóber M., lp: 2017.V.14 (16030); 2017.V.13 (16031); Szőce, láprét, a patak K-i ágán: 2018.V.12, Tóth B., Bartha Zs., Herényi M., Mazál I., Sulyán P., vcs (16019–16021); 2017.VII.21, Tóth B., lp (HMLI) (16025–16027); 2017.VII.19, Tóth B., lp (16028, 16029); Szőce, láprét, kutatóház: 2011.V.7, Tóth B., vcs, gen. TB1023f (16015); 2012.V.5, Tóth B., egy (16016–16018); Szőce, láprét, tanösvény, harmatfű: 2017.VII.20, Tóth B., lp (HGLI) (16022); 2018.VII.16, Tóth B., lp (HGLI) (16023, 16024); Velem K: 1979.V.18, Tóth J. (4836–4838);

Veszprém megye – Ábrahámhegy, Rendesi-hegy, Fenyves utca, Papp A., Tóth Á., Tóth B.: 2017.IV.14, ca. 150 m, lp (5022); 2017.IV.15, ca. 150 m, lp (5023); 2017.IV.14, 160 m, vcs (16033); Ajka, Hubertus Erdei Iskola: 2017.VI.16, Sulyán P., Tóth B., 340 m, lp (16032); Badacsonyörs, Kisörshegy [Badacsonytomaj]: 2008.VIII.1, Tóth B. (16041); 2008.VII.29, Tóth B. (16042); 2008.VII.28, Tóth B. (16040, 16043); Bakony, Felsőnyirádi erdő [Csabrendek]: 1980.VIII.21–22, Peregovits L. (5043–5046); 1977.VII.9, Ronkay L. (5047); Bakonyalja, Nyirád, nyíres-borókás: [további adatok nélkül] (5048–5051); 1978.V.7, Szabóky Cs. (5052); 1977.V.21, Szabóky Cs. (5053); Farkasgyepű, fcs: 1968.VIII.15 (5030); 1968.VIII.21 (5031); 1967.IV.29 (5032); 1970.VIII.9 (5033); 1968.VII.22 (5034); 1968.VIII.30 (5035); 1968.VIII.21 (5036); 1967.VIII.27 (5037); 1968.VIII.31 (5038); 1967.VIII.14 (5039); 1967.IV.30, gen. 5A (5040); 1968.IV.25, gen. Vojnits 14888 (5041); 1968.VIII.20, gen. Vojnits 11033 (5042); Felsőörs: 1978.VIII.8, Tóth J. (5020); Kővágóörs, Küszöborra: 2017.IV.10, Tóth B., Ronkay L., Kutasi Cs., Katona G., lp, 541359.436, 168419.408 (5024, 5025); Nemetbánya: 1963.VIII.25, Vojnits A., gen. Vojnits 83 (5027); 1964.VIII.26, Vojnits A., gen. Vojnits 83 (5028); 1976.VIII.30, Sin K. (5029); Pápa: 1960.IV.19, Tallós P., ex larva (5026); 1962.VIII.12, Tallós P. (5054); Salföld–Ábrahámhegy [Salföld], Szabóky Cs.: 1985.VIII.13 (4999); 1983.VII.23 (5000); 1982.V.5 (5001); 1981.VII.7 (5002–5004); 1982.VII.14 (5005); 1985.IX.26–1986.III.23, Ronkay L., ex larva, *Calluna vulgaris* (5006); Sümeg: 1956.VIII.8, Barkóczi (5017); 1950.VIII.31, Barkóczi (5018); 1950.VII.24, Barkóczi, gen. Vojnits 190 (5019); Szigliget, Szabóky Cs.: 1976.VIII.20, gen. Vojnits 11336 (5007); 1976.VIII.18 (5008); 1978.VIII.5 (5009, 5011); 1978.VIII.14 (5010); 1976.VIII.19 (5012, 5013); 1976.VIII.17 (5016); Szigliget, Óvár: 1977.VII.4–14, Ronkay L., G. (5014, 5015); Uzsá: 1951.VIII.16, Dr. Kovács (4855–4859);

Zala megye – Keszthely: 1967.VIII.23, fcs (5021); Keszthelyi-hg., Hegyhát [Keszthely]: 1977.VII.7, Ronkay L., 511843 165662 (4867); Kisbalaton, Diássziget [Keszthely]: 1950.VIII.24, dr. Kaszab Z. (4865); 1950.IV.18, Balogh, Kaszab Z. (4866); Pacsa: 1959.VIII.11, fcs (4869); Szentpéterföldre, fcs: 1970.VIII.14 (4903); 1968.VIII.26 (4904); gen. Vojnits 11031 (4906); 1969.VIII.20, gen. Vojnits 11032 (4905); 1968.VIII.16 (4907); 1968.VIII.17, gen. Vojnits 10943 (4908); 1969.VIII.22 (4909); 1979.VI.2 (12846); Zalavári erdő, Lebujpuszta [Zalavár]: 1950.V.6, dr. Kaszab Z. (4863, 4864);

#### Románia

Fehér megye – Muntii Trascaului, Valisoara, Cheile Valisoara [Vălișoara]: 1980.VIII.4–5, Peregovits L. (5450); Nagyenyed [Aiud]: 1911.V.9, Nagy I. (5437);

Hargita megye – Békás-patak [Răul Bicaz]: 1980.VII.20, Ronkay L. (5452); Békás-szoros [Cheile Bicazului]: 1977.VI.26, Rác G. (5455, 5456); 1977.VI.27, Rác G. (5457, 5458, 15536); Borszék, erdei tisztás, hegyoldal [Borsec]: 2018.VII.20, Sulyán P., Dobos J., 46,9715°N 25,5642°E (16302); Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu]: 1981.VII.2–3, Ronkay L., Peregovits L. (5446); 1982.VI.15–16, Peregovits L. (5447); 1983.VI.10, Peregovits L. (5448); 1982.VII.10–11, Peregovits L., gen. Vojnits 14979 (5449);

Kovácsna megye – Dél-Hargita, Biksád [Bixad]: 1984.V.28, Kovács S. (5453);

Szücsi megye – Kosna [Coșna]: 1941, Nattán (5444); 1944.I., Nattán (5445);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: 1891.VI.15, [Dahlström Gy.], ♂ (5441); Magas Tátra, Csorbató [Štrbské Pleso]: 1956.VII.27, Issekutz, 1350 m (5439); Tszéplak [Tatranska Polianka]: [ dátum nélkül], Schmidt A., *dodoneata* det. Rebel, *lariciata*? (5438); Vernár: 1974.VII.24, Rác G. (5443);

Kassa megye – Kassa [Košice]: 1943.VIII.9, Wirth T. (5440);

Nyitra megye – Bajtava: 1997.V.7, Pastorális G. (5429–5432); Iza-Bokros [Iza-Bokroš]: 1995.IV.20, Pastorális G. (5436); Komárno: 1992.VIII.17, Pastorális G. (5427); 1984.VIII.16, Pastorális G. (5428); Sturovo, Modry Vrch [Stúrovo]: 2000.IV.18, Pastorális G. (5433–5435);

Trencsén megye – Trencsén [Trenčín]: 1907.VI.3, Pazsiczky (5442).

Élőhelye, életmódja: Nem különösebben igényes faj, mindenféle nyílt és fás élőhelyen felbukkanhat, még városokban is. Hazánkban jelenleg a leggyakoribb *Eupithecia* faj. Herényója MIRONOV (2003) szerint nemzedéktől függő táplálkozású; az 1. nemzedéké galagonya (*Crataegus* spp.), cseresznye (*Cerasus* spp.) és kökény (*Prunus spinosa* L.) leveleit, míg a 2. nemzedéké sokféle lágyszárú virágát és magvait fogyasztja. A két nemzedék rajzási ideje a múzeumi adatok szerint jól szétválik: az 1. nemzedék április elejétől június közepéig, még a 2. július első harmadától szeptember közepéig repül.

Hasonló fajok: Az *E. virgaureata* határozását nemcsak a szezonális kétalakúság, hanem a nemzedékeken belüli változatosság is nehezíti. Az első nemzedék példányai nagyobbak és tarkábbak, mint a második generációé. A hímek felismerését (mindkét nemzedékben) általában segíti, hogy potrohuk feltűnően hosszú a szárnyakhoz képest. Ilyen arányban megnyúlt potroha még az *E. selinata* hímeknek van, de az *E. virgaureata* elülső szárnya jóval nyújtottabb, és a külső keresztsávja jóval íveltebb. (A nőstények potroha átlagos hosszúságú, náluk ez a bélyeg nem segít!) További, általában jól használható bélyeg mindkét ivarnál a szárnyak sejtvégi foltjainak mérete: az elülső szárnyé széles, igen feltűnő, míg a hátulsó szárnyé kicsi, de még látható.

Szárnymintázata leginkább talán az *E. lariciata*, *E. orphnata* és *E. subfuscata* fajokéhoz hasonló. Az *E. virgaureata* az *E. lariciata* fajjal összehasonlítva valamivel filigránabb alkatú, és hiányzik az utótoráról az *E. lariciata* jellegzetes fehéres foltja. Az *E. orphnata* fajjal összevetve az *E. virgaureata* szárnymintázatát alkotó vonalai valamivel vastagabbak, „durvábbak”, továbbá potrohának tövi szelvényeiről hiányzik az a rozsdabarna oldalsáv, amely az *E. orphnata* fajra olyannyira jellemző. Az *E. subfuscata* fajhoz képest az *E. virgaureata* hátulsó szárnya valamivel sötétebb, egyöntetűbb alapszínű, ugyanakkor az erek tarkán mintázottak (az *E. subfuscata* erei a hátulsó szárnyon általában egyszínűek).

Alkalmanként az *E. tripunctaria* fajra hasonlító alakok is előkerülnek; ezek elkülönítését lásd ott.

Az *E. virgaureata* jóval gyakoribb minden fentebb említett fajnál, ám biztos terepi felismerése sok gyakorlatot és odafigyelést igényel, ennek megszerzéséig ivarszervi vizsgálatokkal érdemes biztosra menni.

### ***Eupithecia vulgata* (HAWORTH, 1809)**

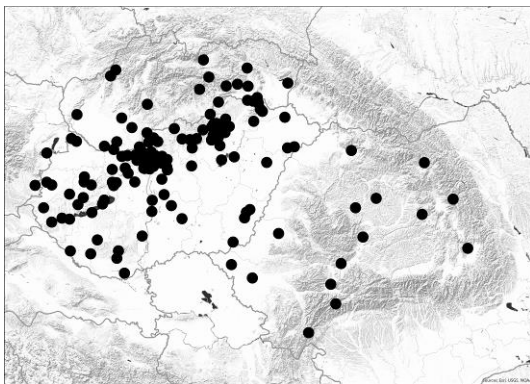
#### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Bugac, kutatóház: 1980.V.21, Gozmány L., Vojnits A., Sin K., gen. Vojnits 14296 (11845); Fülöpháza, kutatóház: 1979.V.30, Sin K., Vojnits A., Ronkay L., gen. Vojnits 14295 (11846); Peszérpuszta [Kunpeszér]: 1948.V.5, Issekutz (11854); 1949.IV.30–V.1, Issekutz (11855); Solt, Sziget: 1982.V.15, Szemerédi I. (11843, 11844); Szalk, homok [Szalk-szentmárton]: 1982.V.18, Szemerédi I. (11847);

Baranya megye – Mecsek, Zobákpuszta [Komló]: 1964.V.12, Balogh I. (11682); Nagyarsány: 1971.IV.19, fcs (11681); Pécs: 1970.VI.17, Balogh I., gen. Vojnits 10629 (11709);

Békés megye – Békés, belterület: 1986.VII.1, Kovács S. T., fcs (16189–16192); Gerla [Békéscsaba]: 1963.V.31, fcs (11859); Mezőhegyes, belterület: 1986.V.1–10, Kovács S. T., fcs (16185–16188); Tarhos: 1966.V.2, fcs (11649); 1966.V.16, fcs (11650);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bánréve, fcs: 1984.VII.8–16 (12120); 1981.VII.9–17, gen. TB1606m (12121); 1985.VI.27–28 (12122); 1982.VI.10–17 (12123); 1979.VI.1–3, gen. Vojnits 12896 (12124); 1979.VI.24–30 (12125); Bodrogszegi: 1981.VI.16–23, fcs (12115); Bükk, Cseh-völgy [Kisgyőr]: 1977.V.20, Gyulai P. (12038); gen. Vojnits 11705 (12039, 12040); 1975.VI.13, Gyulai P., gen. Vojnits 10853 (12041); Bükk, Hollósető [Bükk-szentkereszt]: 1979.VI.6, Ronkay L. (11962–11964); Bükk, Jávorkút [Miskolc]: 1960.VII.17, dr. Éhik Gy. (12010); 1975.VI.11, Gyulai P., gen. Vojnits 10840 (12011); 1978.VI.9, Gyulai P., gen. Vojnits 12596 (12012); 12598 (12013, 12014); 1978.VI.6, Gyulai P., gen. Vojnits 12566 (12015); 12564f (12016); Bükk, Kisgyőr: 1977.V.6, Gyulai P., gen. Vojnits 11948 (12035); 1977.V.14, Gyulai P., gen. Vojnits 11985 (12036, 12037); Bükk, Kurtabérc [Miskolc]: 1954.VI.7, dr. Gozmány L. (11959); Bükk, Lusta-völgy [Miskolc]: 1974.VI.9, Gyulai P., gen. Vojnits 10837 (12042); Bükk, Máriaforrás [Mályinka], Gyulai P.: 1978.VI.7, gen. Vojnits 12558 (12018); 12552 (12019); 12560 (12020); 1976.V.29–30 (12021); 1978.VI.3, gen. Vojnits 12554 (12022); 12553 (12023); 1979.V.26., gen. Vojnits 12751, 12871,



12876 (12024–12031); 1986.V.30 (15683–15685); Bükk, Nagyökrös [Répáshuta]: 1981.VI.1, Ronkay L., Ács E., Sin K. (11977); Bükk, Odorvár [Cserépfalu]: 1982.V.27, Ács E., Ronkay L. (11965–11969); 1981.VI.2, Ronkay L., Ács E., Sin K. (11970, 11971); Bükk, Pereces [Miskolc]: 1978.V.25, Gyulai P., gen. Vojnits 12976 (12032); Bükk, Rejteek [Bükkszentkereszt]: 1983.VI.11–15, Bálint Zs. (11972–11976); Bükk-fennsík, 1,5 km DDny-ra Jávorkúttól, útelágazás [Miskolc]: 2016.VI.17, Szeőke K., Tóth B., ca 730 m (16197–16200); Bükk-fennsík, Jávorkút, Fenyves Panzió [Miskolc]: 2016.VI.18, Takács A., Tóth B., 675 m, lp (16194–16196); Csókás n. Kékmező [Miskolc]: 1993.VI.18–19, fcs (12084); Diósgyőr [Miskolc]: 1956.VII.14, dr. Éhik Gy. (12067); Füzér: 1966.VI.3, Rácz G. (12091); 1966.VI.4, Rácz G. (12092); Hidasnémeti: 1975.V.11, fcs, gen. Vojnits 11082 (12126, 12127); Jósavfő, Tohonya-völgy: 1982.VI.4–5, fcs (12113); 1980.VII.8–9, Gyulai I., P. (12114); Klementina [Mezőkövesd]: 1993.V.23–VI.10, fcs, gen. TB1824m (11871); Kőszál n. Miskolc: 1993.V.19–20, fcs (12083); Lászlótanya [Füzér]: 1973.VI.8, Rácz G. (12093, 12094); 1976.VI.7, Rácz G. (12095); 1976.VI.17, Rácz G. (12096); 1976.VII.1, Rácz G. (12097); Lillafüred [Miskolc]: 1950.VII.22, dr. Szabó (12066); Mályinka, Nyír-kő, erdőszél: lámpaburából, 2016.III.1–2017.II.1, Katona G. (16600); Makkoshotyka, fcs: 1971.V.30 (12104); 1968.VI.27 (12105); 1965.VII.16 (12106); 1967.VII.6, gen. Vojnits 14235 (12107); 1961.VII.3, gen. Vojnits 14228 (12108); 1964.VII.9 (12109); 1961.VII.17 (12110); 1961.VI.21 (12111); Miskolc, fcs: 1966.VI.13 (12068); 1966.VI.14 (12069); 1965.VII.12 (12070); 1965.VII.6 (12071); 1967.VI.4 (12072); 1967.VI.12 (12073); Miskolc-Avas: 1980.VI.8, Gyulai P. (15691); Miskolc-Görömböly, fcs: 1980.V.30–VI.5 (15686); 1981.VII.15–21 (15687); 1981.VI.6–10 (15688); 1985.VI.18–25 (15689); gen. TB1827m (15717); 1983.VI.7–13 (15690); Répáshuta, Pénzpaták, fcs: 1962.V.12 (12043, 12044); 1962.VI.9 (12045, 12046); 1963.V.16 (12047, 12048); 1963.V.20 (12049, 12050); 1963.V.21 (12051); 1964.V.30, gen. Vojnits 14227 (12052); 1964.V.28 (12053); 1964.V.23 (12054); 1964.V.25 (12055); 1964.V.26 (12056); 1964.VI.5 (12057); 1964.VI.7 (12058); 1965.V.22 (12059); 1965.V.25 (12060); 1965.VI.3 (12061); 1965.VI.23 (12062); 1968.V.12 (12063); 1970.V.31 (12064); 1971.V.22 (12065); Rostalló [Kishuta]: 1978.VI.11, Ronkay G. (12098); 1977.VI.12–17, Szabóky Cs. (12099); 1978.VIII.5, Ronkay L. (12100); Sajószentpéter, fcs: 1979.VI.16–VII.14 (12116); 1978.VI.19, gen. Vojnits 12602 (12117); 1979.VI.9, gen. Vojnits 12872 (12118); 1978.VII.26, gen. Vojnits 12604 (12119); Sárospatak: 1909.VII.11, Kiss Á. (12101, 12102); 1909.VI.4, Kiss Á. (12103); Telkibánya, Rácz G.: 1962.VII.25 (12086, 12087); 1968.VIII.12 (12088); 1969.VII.2 (12089); 1969.VII.10 (12090); 1958.VII.16 (12112);

Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: 1935.VI.6, Balogh I. (11829); 1935.IV.28, Balogh I. (11830); 1933.V.5, Uhrík (11831); [ dátum nélkül ], Ulbrich (11832); Budatétény: 1967.IV.28, fcs (11819); Csepel, Királyerdő, Soroksári rév: 2013.V.17, Tóth B., vcs (16202); Csillaghegy: 1911.V.11, Mondok (11794); Diósárok út: 1979.V.31, Vásárhelyi T. (11800); Farkasrét: 1948, Balogh J. (11833); Farkas-völgy: 1903.VI.1, [gyűjtő nélkül], (11802); Gellérthegy: 1915.V.6, Tuzson F. (11818); Hármashatárhegy: 1946.VII.7, Issekutz (11799); Hárshegy: 1949.V.5, Dr. Kovács (11834); Hűvösvölgy: 1937.V.9, Stahuljak, gen. Vojnits 1581 (11839); Irhásárok: 1951.V.8, Kovács I. (11817); János-hegy, kilátó: 2011.IV.27, Tóth B., Jakab D., Mecsnóber M., ca 527 m, lp (16203); Kelelföld, Tétényi út: 2010.V.3, Tóth B., lp (16204); Kismegyer: 1976.V.17, dr. Gozmány L. (11827); Kispeszt: 1939.V.15, Bunday (11824, 11825); 1939.V.10, Bunday (11826); Kléh István u. 3/a: 1942.VI.4, Dr. Kovács (11837, 11838); Mártonhegy, Szócs J.: 1946.IV.30 (11803); 1946.V.2 (11804); 1946.V.10 (11805); 1946.V.17 (11806); 1946.IV.26 (11807); 1946.V.2 (11808); 1946.V.3 (11809); 1946.IV.30 (11810); 1947.V.9 (11811, 11812); 1948.V.21 (11813); 1948.V.13 (11814); 1950.V.6 (11815); 1952.IV.28 (11816); Mátyáshegy: 1976.VI.11, Szabóky Cs. (11795); 1976.V.7, Szabóky Cs. (11796); 1973.V.11, Szabóky Cs. (11797); Pasarét: 1963.V.25, dr. Éhik Gy. (11798); Pestlőrinc: 1974.V.23, Ronkay L. (11828); Pestújhegy: 1931.V.24, [Ilosvai?] (11822); 1930.V.17, [Ilosvai?] (11823); Rómaifürdő: 1960.V.25, Pflf F. (11790); 1961.V.1, Pflf F. (11791); 1960.V.16, Pflf F. (11792); 1958.V.16, Pflf F. (11793); 1972.V.4, Szabóky Cs. (11794); Ságváriliget [Szépjúháznén]: 1962.V.23, Wettstein J. (11802); Sashalom: 1924.V.24, Parlay (11822); Városmajor

u. 48 (kert): 1922.V.27, Dr. Kovács (11836); 1927.V.12, Dr. Kovács (11837); Zugló: 1962.VI, dr. Szabó (11821);

Fejér megye – Bakonykúti, Rácz G.: 1998.V.1 (11710); 1999.V.12 (11711); 1999.V.14 (11712); 2000.IV.22 (11713); 2000.V.5 (11714–11716); 2000.V.6 (11717, 11718); 2000.V.9 (11719); 2000.V.11 (11720); 2000.V.12 (11721, 11722); 2000.V.18 (11723); 2000.V.26 (11724); 2001.V.14 (11725); 2002.V.13 (11726–11730); 2003.IV.26 (11731); 2003.V.5 (11732, 11733); 2003.V.11 (11734–11739); 2003.V.18 (11740, 11741); Csákvár: 1988.VI.18, Ronkay L. (11752); Királyszállás [Isztimér]: 1976.V.20, Szabóky Cs. (11697); Nadap: 1951.V.9, Dr. Kovács (11743); Nadap, Meleghegy: 1951.V.30, dr. Gozmány L. (11742);

Fejér / Komárom-Esztergom megye – Vértes [Vértes-hg.]: 1962.IV.24, [Pfil F.] (11753);

Győr-Moson-Sopron megye – Hegyeshalom: 1969.IV.24, fcs (11639); Magyaróvár [Mosonmagyaróvár]: 1948.V.13, Ruff (11640); 1948.V.24, Ruff (11641); 1948.V.10, Ruff (11642); 1948.V.28, Ruff (11643); 1948.V.12, Ruff (11644); Sopron: 1934.V.2, Böhn (11636); 2009.V.21, Sáfián Sz. (11638); Sopron, Fáberrét, fcs: 1971.V.16 (11625); 1964.V.19 (11626); 1964.V.20 (11627); 1964.V.28 (11628); 1970.VI.11 (11629); 1979.V.20–25 (11630–11633); 1979.V.20 (11634, 11635); Sopron-Bánfalva: 1955.V.25–27, Issekutz (11637);

Hajdú-Bihar megye – Debreczen [Debrecen]: 1935.V.27, Ujhelyi (11857); Ohat, erdő [Egyek]: 1951.V.24, dr. Gozmány L. (11854);

Heves megye – Bagolyirtás [Mátraszentimre]: 1951.V.12, dr. Gozmány L. (11949, 11950); 1951.V.11, dr. Gozmány L. (11951, 11952); Bükk, Bálvány [Nagyvisnyó]: 1949.V.27, Balogh I., gen. Vojnits 10761 (11980); 1949.V.28, Balogh I. (11981, 11982); 1955.VI.17, Balogh I. (11983); Bálvány, 900 m, Issekutz: 1950.VI.11–14 (11984–11989); 1949.V.26–29 (11990–11996); 1955.VI.17–21 (11997–12001); Bükk, Bánkút [Nagyvisnyó]: 1955.VI.17, Balogh I. (11962); Bükk, Barátrét [Felsőtárkány]: 1961.VI.24, Biol.Sz.O. (12034, 12035); Bükk, Gerennavár [Nagyvisnyó]: 1964.VII.11, dr. Gozmány L. (12002–12004, 12081–12083, 15647, 15648); 1980.VI.12, Gyulai I., P., gen. TB1829f (15719); 1981.VII, fcs (12010); Bükk, Táska-órom [Felsőtárkány]: 1981.VI.4, Ronkay L., Ács E., Sin K. (11979); Bükk, Várkút [Noszvaj]: 1979.V.18, Gyulai P. (12018); Eger: 1929.VII.3, Reskovits (12006); 1961.VI.12, Biol.Sz.O. (12007); Eger, Törökkert: 1942.VI.15, Reskovits (12008); Felsőtárkány, fcs: 1966.V.5 (12075, 12076); 1967.V.13 (12077); 1968.V.28 (12078); 1977.V.9 (12079, 12080); Felsőtárkány, Hereg-rét: 2018.V.26, Katona G., Kozma P., lp (15759); Galyatető [Mátraszentimre]: 1963.VI.14, dr. Lengyel Gy. (11955, 11956); Mátrafüred, Ördögforrás [Gyöngyös]: 1983.V.16, Buschmann F. (11947); Mátraháza [Gyöngyös]: 1942.VI, Fabricius E. (11954); 1965.VI.19, fcs, gen. Vojnits 14224 (11957); Mátraszentistván [Mátraszentimre], Szabóky Cs.: 1980.VI.14 (11917–11936); 1981.V.9 (11937–11939); 1981.V.30 (11940–11946); Mátraszentlászló [Mátraszentimre]: 1987.VI.10, fcs (11948); Paráds: 1889.VI, Pável (11953); Sarud: 1980.V.31, Forró László (11915, 11916); Szilvásvár: 1960.V.28, dr. Lengyel Gy. (12009); Tarnalelesz, Nagy-völgy: 1989.IV.22, Lobmayer (12086);

Heves / Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk [Bükk-hg.]: 1955.VII.6, dr. Éhik Gy. (11961); 1961.VI.12, dr. Lengyel Gy. (12005);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Jászberény, Portelek: 1988.VI.13, Buschmann F. (11849); Jászberény: 1982.V.21, Buschmann F. (11850, 11852); 1982.V.28, Buschmann F. (11851); 1933.V.22, Illosvai Varga I. (11853);

Komárom-Esztergom megye – Bakonysárhány: 1964.V.15, Wettstein J. (11703, 11704); Esztergom, Blátny: 1974.V.29 (11767); 1952.VI.8 (11768); 1937.VI.7 (11769); 1941.VI.11 (11770); 1937.V.29 (11771); 1951.V.12 (11772); 1939.V.17, Vida L. (11773); Gerecse, Epöl, Panoráma u. 6: 2012.V.8., Szabóky Cs. (16603); Szomor: 1960.V.18, Gyarmati (11754); 1960.V.11, Gyarmati (11755); Tardosbánya [Tardos]: 1979.VI.5, Herczig B. (11765, 11766); Tata, Remeteségpusztá: 1979.V.28, Herczig B. (11756–11758); 1979.V.22, Ronkay L., G. (11759–11764); Várgesztes, fcs:

1971.V.23 (11744); 1971.V.25 (11745); 1971.V.29 (11746); 1971.V.20 (11747); 1965.VI.18 (11748); 1968.V.12 (11749); 1970.VI.10 (11750); 1966.V.24 (11751);

Nógrád megye – Börzsöny, Pogányvár [Diósjenő]: 1965.VII.17, Vojnits A. (11875); Mátrakeresztes [Pásztó]: 1986.VII.25, fcs (11958); Nőtincs: 1959.V.26, Gyarmati (11877); Pásztó: 1950.V.14, dr. Gozmány L. (11959); Szécsény, Kaprás: 1950.V.6, Liphay B. (11913); Szécsény, Kőhegy: 1964.V.26, Liphay B. (11914); Szécsény, Várkert, Liphay B.: 1950.V.25 (11893); 1951.V.4 (11888); 1951.V.9 (11886, 11887); 1951.V.12 (11879, 11880); 1951.V.22 (11878, 11889); 1951.VI.5 (11881); 1951.VI.6 (11882); 1951.VI.2 (11883–11885); 1951.VI.17 (11892); 1951.VI.20 (11890, 11891); 1952.IV.25 (11894); 1952.V.28 (11895); 1954.V.17 (11896); 1954.V.20 (11897, 11898); 1955.VI.4 (11899); 1955.VI.16 (11900); 1955.VI.23 (11901); 1958.V.11 (11902); 1961.IV.29 (11903); 1961.V.1 (11906); 1961.V.5 (11904, 11905); 1961.V.17 (11909); 1961.V.20 (11907); 1961.V.22 (11908); 1961.VI.1 (11910, 11911); 1962.V.11 (11912);

Pest megye – Biai-hegy TVT, vadvédelmi terület [Biatorbágy]: 1995.IV.29, Benedek B. (11786); Börzsöny, Kisinóc [Kóspallag]: 1979.V.26, Szabóky Cs. (11873, 11874); Budakeszi, ERTI-telep: 1964.V.29, fcs (11788, 11789); Budaörs: 1973.V.21, Szócs J. (11786); Budaörs, Odvashegy: 1979.VI.3, Ronkay G., gen. Vojnits 11223 (11785); 2,9 km SSW Csomád, turjánrét [Csomád]: 2008.V.31, Babics J., Tóth B. (16201); Csomád v.á.: 1971.VI.3, Ronkay L. (11869); Csömör: 1949.V.16, Oroszné (11863, 11864); Fót, Somlyó-hegy: 1958.V.22, dr. Kovács (11868); Gödöllő, ERTI-telep: 1980.V.30, Ronkay L. (11865–11867); Maglód: 1934.V.4, Friedrich A. (11870); 1949.V.3, Friedrich A. (11871); Nagykovácsi, Júlia-major [Remeteszőlős]: 1980.VI.23, Ronkay L. (11789); Ócsa: 1948.V.8, Dr. Kovács (11841); Ócsa, égerláp: 1977.V.14, Ronkay L. (11843); Ócsa, turjáni erdő: 1977.V.14, Szabóky Cs., gen. Vojnits 11201 (11842); Pécel: 1947.VII.26, Fabricius E. (11862); Pilis, Dobogókő [Pilisszentkereszt]: 1970.VI.14, Wettstein J. (11774); Piliscsaba: 1980.VI.1–30, fcs (11778–11780); Piliscsaba, Vöröshegy: 1980.VI.5, Ronkay L., gen. TB1628f (11781); Pilisszentlászló: 1954.VII.13, dr. Éhik Gy. (11775); Pomáz, Kőhegy: 1975.V.10, Ronkay G. (11776); 1974.V.11, Ronkay L. (11777); Szentendre: 1937.V.15, Ilosvai Varga I. (11782); 1941.VI.5, Ilosvai Varga I. (11783);

Pest / Nógrád megye – Börzsöny, Kemence-patak [Kemence / Diósjenő]: 1958.VIII.2, Vojnits A. (11876);

Somogy megye – Boglárlelle [Balatonboglár / Balatonlelle]: 1985.V.4–10, Fábián Gy. (11683); Iháros, Ágneslak: 1975.VIII.27, Sin K. (11673); Kaposvár: 1952.VI.13, Pazsiczky (11674); [dátum nélkül], Pazsiczky (11675); 1937.V.7, Pazsiczky (11676); Német-Lad [Lad]: 1910.IV.30, gr. Hoyos J. (11678–11680); Németlád [Lad]: 1910.IV.27, [gyűjtő nélkül] (11677); Somogyudvarhely: 1980.V.28, Uherkovich Á. (11672);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Bátorliget: 1948.V.12, Kaszab Z., Székessy V. (11858); 1990.V.14–16, Merkl O. (11859); Encsencs, Sport utca: 2012.V.19, Tóth B., vcs, gen. TB1022m (16193); Kisvárdá: 1966.V.4, fcs (11861);

Tolna megye – Tolna: 1969.V.10, fcs (11684);

Vas megye – Szombathely, Kámoni arborétum: 1964.VI.2, fcs (11645); 1975.V.31, fcs (11646); Tanakajd: 1959.V.7, fcs (11659);

Veszprém megye – Csepak: 1977.V.17, Szabóky Cs., gen. Vojnits 12014 (11696); Farkasgyepű: 1968.VI.26, fcs (11699); 1971.V.21, fcs (11700); Inota [Várpalota]: 1966.V.6, Nyíró M. (11705); 1966.V.7, Nyíró M. (11706); 1967.V.19, Nyíró M. (11707); 1967.X.17, Nyíró M. (11708); Kup: [dátum nélkül], Kertész (11702); Nyírad, nyíres-borókás: 1980.V.30, Szabóky Cs. (11698); Pápa: 1966.VI.2, Tallós P. (11701); Tihany, Mihályi: 1934.IV.13 (11685); 1934.IV.23 (11686); 1934.IV.27 (11687, 11688); 1934.IV.28 (11689); 1934.IV.29 (11690); 1934.V.3 (11691); 1934.V.7 (11692); 1934.VI.1 (11693); 1942.V.16, Szent-Ivány (11694); 1942.V.18, Szent-Ivány (11695); Uzsabánya [Uzsa]: 1977.V.1, Peregovits L., gen. Vojnits 11224 (11648);



Zala megye – Felsőrajk: 1947.VIII.14, dr. Lengyel Gy. (11660); Pacsa: 1966.V.14, fcs (11656); 1967.V.12, fcs (11657); 1969.V.6–10, fcs, gen. TB1627f (11658); Szentpéterföldre, fcs: 1971.V.18 (11651); 1968.V.11 (11652, 11653); 1968.V.6 (11654); 1971.V.19 (11655); Zalaerdő, fcs: 1970.V.14 (11661); 1971.V.6 (11662); 1971.V.11 (11663, 11664); 1971.V.12 (11665, 11666); 1971.V.13 (11667); 1971.V.14 (11668, 11669); 1971.V.15 (11670, 11671); Zalavári erdő, Lebujpuszta [Zalavár]: 1950.V.6, dr. Kaszab Z. (11647);

Hungaria [Kárpát-medence]: [további adatok nélkül], 2044, coll. E. Frivaldszky (15591, 15592);

[Kárpát-medence?: lelőhely nélkül]: 1976.VI.8, csapda (16184);

[Lelőhely és dátum nélkül: Duna-Tisza köze?], Erdős J., 52. (16011);

#### Ausztria

Örvidék – Kohfidisch: 1958.V.19, Issekutz (12216); 1957.V.4, Issekutz, *satyrata* det. Rnr., *vulgata* det. Kovács (12217);

#### Románia

Beszterce-Naszód megye – Sîngeorz [Sângeorz-Bai]: 1985.VII.11, Székely L. (16507);

Fehér megye – Nagyenyed [Aiud]: 1913.VI.20, Nagy I. (12193); 1911.V.6, Nagy I. (12194); 1911.V.9, Nagy I. (12195); Borosjenő [Ineu]: 1913.V.6, Diószeghy (12175–12177); 1914.VII.18, Diószeghy (12178); 1914.IV.23, Diószeghy (12179);

Hargita megye – Békás-szoros [Cheile Bicazului]: 1974.VI.26, Rácz G. (12214); 1974.VI.27, Rácz G. (12215); Lacu Rosu, Valea Cupas [Lacu Roșu]: 1982.VII.8–9, Peregovits L., 950 m, gen. Vojnits 15073f (12208); 1981.VI.15–16, Peregovits L., 950 m, gen. Vojnits 15076 (12209); 1981.VI.20, Peregovits L., 950 m, gen. Vojnits 15077 (12210); 1982.VI.24–25, Peregovits L., 950 m (12211); 1982.VI.14–15, Peregovits L., 950 m (12212); 1981.VI.22–23, Peregovits L., 950 m (12213);

Hunyad megye – Algyógy, Pusztakert [Geoagiu]: 1920.VI.10, Gergely I. (12138); Hátszeg [Hațeg]: 1914.VI.13, Diószeghy (12199); 1914.VI.16, Diószeghy (12200–12202); Reteyzát [Mtii Retezat]: 1915.VII, Lipthay B. (12203);

Kolozs megye – Kolozsvár [Cluj]: 1920.V.16, dr. Ostrogovich, Schmidt A. kézírása (12180); 1927.V.20, dr. Ostrogovich (12181); 1930.VI.6, dr. Ostrogovich (12182); [dátum nélkül], V. v. Bartaha (12183, 12184); Szentgotthárd [Scutard]: 1909.VI.16, gr. Wass (12185); 1909.VII.7, gr. Wass (12186); 1899.VII, gr. Wass (12187); 1910.V.29, Schmidt A. (12188); 1899.VII, gr. Wass (12189); 1909.VII.15, gr. Wass (12190); 1910.VI.30, Schmidt A. (12191); 1910.VI.4, Schmidt A. (12192);

Kovácsna megye – Futásfalva [Alungeni]: 1985.VIII.15–16, Kovács S. (12206);

Krassó-Szörény megye – Herkulesfürdő [Băile Herculane]: 1914.V.10, Aszner (12197);

Máramaros megye – Nagybánya [Baia Mare]: 1931.VI.26, Ilosvai Varga I., gen. TB1622m (12205);

Maros megye – Szováta [Sovata]: [dátum nélkül], Csiki (12198);

Szűcsi megye – Kosna [Coșna]: 1914, Nattán (12204);

Temes megye – Lovrin: 1935.V.26, Lipthay B., A. (12172); 1933.V.29, Lipthay B., A. (12173); 1933.VI.1, Lipthay B., A. (12174); Temesvár [Timișoara]: 1908–1911, Lipthay B. (12196);

#### Szlovákia

Besztercebánya megye – Nagyrőcze [Revúca]: 1905.IV.25, [gyűjtő nélkül] (12152); Selmec [Banská Štiavnica]: [dátum nélkül], Schmidt A. (12146);

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: [dátum nélkül], Ulbrich (12149, 12150); Újtátrafüred [Nový Smokovec]: [dátum nélkül], gr. Teleki S. (12143, 12145); 1908.VI.1, gr. Teleki S. (12144);

Kassa / Eperjes megye – Slovensky raj: 1987.V.26, A. Reiprich (12161); 1987.V.31, A. Reiprich (12162);

Kassa megye – Aranyida [Zlatá Idka]: 1942.V.24, dr. Kovács (12207); Kassa [Košice]: 1942.V.21, Wirth T. (12159); 1943.VIII.13, Wirth T. (12160); Szobránc [Sobrance]: 1910.V.20, Diószeghy (12139, 12140); Szomolnok [Smolník]: 1910.VI.1, Riedl (12153); 1909.VII–VIII, Riedl (12155–12158); Szomolnok, Gédli-rét [Smolník]: 1910.V.28, Riedl (12154);

Nyitra megye – Komárno: 1993.IV.26, Pastorális G. (12167); 1993.V.17, Pastorális G. (12168, 12169); Nagysalló [Tekovské Lužany]: 1933.V.28, Dudich (12147); Ógyalla [Hurbanovo]: 1911, Endrey (12165); Okolicná na Ostr.; Rócháza [Okoličná na Ostrove]: 1998.V.8, Pastorális G. (12163, 12164); Stúrovo, Modry Vrch [Stúrovo]: 2000.IV.18, Pastorális G. (ivarszerv csőben a példány alá tűzve) (12166); Verebely [Vráble]: 1899.VII.12, [gyűjtő nélkül] (12148);

Pozsony megye – Bösing [Pezinok]: [dátum nélkül], F. v. Meissl (12170, 12171);

Trencsén megye – Bolesó [Bolešov]: [dátum nélkül], Laczó (12151); Trencsén [Trenčín], Pazsiczky: 1913.V.28 (12129); 1914.V.12 (12130); 1914.V.27 (12131); 1912.V.19 (12132, 12133); 1914.IV.30 (12134); 1912.IV.18 (12135); 1911.IV.17 (12136); 1916.V.18 (12137); 1913.V.30, [Pazsiczky]?, localitas ac datum dubiosa (12311); Vághidas [Istebník]: 1914.VII.11, Pazsiczky (12141); [dátum nélkül], Pazsiczky (12142).

Élőhelye, életmódja: Általánosan elterjedt és gyakori, sokféle élőhelyen megtelepedett faj. Főleg lágy szárúak, de néhány rózsaféle (Rosaceae) levele is hernyójának táplálékát képezi (részletesebben: lásd MIRONOV (2003) művét). Gyűjteményünkben számos példánya található, melyeket április vége és augusztus vége között gyűjtöttek; egyik egyede október elejéről származik.

Hasonló fajok: Jellegzetes faj: az elülső szárny felső szegélye domború, mint az *E. tenuiata* fajnál, ám a mérete nagyobb és alapszíne barnásabb. Világos hullámvonala és sárgás csillogása a példányok nagy változékonysága ellenére általában könnyen felismerhetővé teszik.

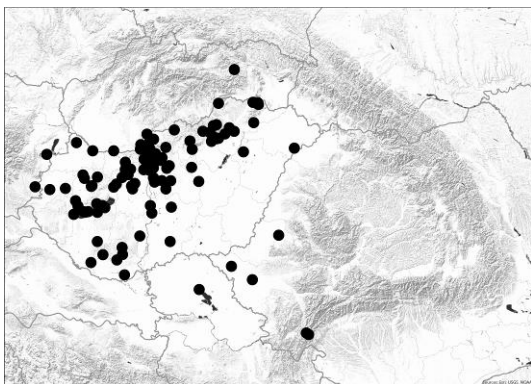
### ***Gymnoscelis rufifasciata* (HAWORTH, 1809)**

#### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Dunavecse-Csabony: 1980.VIII.29, Szemerédi I. (386); Kiskunsági NP., Fülöpháza, homokbuckák: 1978.VIII.14, Sin K. és Ronkay L. (388); Kunfehértó: 1963.VI.13, fcs (392); Solt, sziget: 1982.IV.8., Szemerédi I. (387);

Baranya megye – Kisdobsza: 1981.IX.21, Uherkovich Á. (12); Kisújbánya, Pásztor-forrás [Hosszúhetény]: 1983.VI.14, Uherkovich Á. (22); 1983.VII.1, Uherkovich Á. (23); Korpád,

Sormás-völgy [Ibafa]: 1979.IV.24, Uherkovich Á. (13); Pécs, főiskola: 1959.VI.4., Balogh I., *pumilata* (24); 1957.VI.15., Balogh I., *pumilata* (25); Vékény, Vár-völgy: 1983.IV.18, Uherkovich Á. (14–21); Villányi-hg., Szársomlyó [Nagyharsány]: 1985.IX.6, Ronkay L. (26);



Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bodrogszegi: 1976.VI.26, vcs, det. Vojnits (470); Bükk, Bekény [Kisgyőr]: 1984.IV.23, Gyulai P. (15671); Bükk, Buzgókő [Mályinka]: 1961.VIII.8., Balogh I. (456–460); Bükk, Fehéröld, Áfonyás n. Bükkszentlászló [Miskolc]: 1993.VII.9–10, fcs (466); Bükk, Hór-völgy [Cserépfalu]: 1978.IX.23, Gyulai P., gen. Vojnits 12706 (465); Bükk, Létrástető [Miskolc]: 1983.VI.16–19, Peregovits L. (464); Bükk, Oszlai kutatóház [Cserépfalu]: 1982.VIII.10, Ács E. és Sin K. (461); 1982.VIII.11, Sin K. (462); Jávorkút [Miskolc]: 1963.IV.26, dr. Éhik Gy. (463); Jósvalfő, Tohonya-völgy: 1980.X.17, Gyulai P. (471); 1979.IX.24, Gyulai P. (472); Miskolc: 1959.VII.30, dr. Éhik Gy. (454); Miskolctapolca [Miskolc]: 1963.IV.25, Vojnits A. (453); Rostalló, égeres patak-völgy [Kishuta]: 1977.VIII.4–18, Ronkay L., G. (474); Sajólád: 1975.III.29, Gyulai P. (467–469); Sátor-hg., Pálháza: 1969.VII.28, Rác G. (484); Sátor-hg., Senyő [Bózsva]: 1969.VII.30, Rác G. (485); Sátor-hg., Telkibánya: 1968.VII.9, Rác G. (481); 1968.VII.12, Rác G. (482); 1967.VII.19, Rác G. (483); 1972.V.2, Rác G. (473); Zemplén [Zempléni-hg.]: 1962.VI.27, Pflf F. (480); Zempléni-hg., Senyő [Bózsva], dr. Éhik Gy.: 1963.VII.19 (475); 1962.VIII.12 (476, 477); 1962.VIII.7 (478); 1962.VIII.2 (479);

Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: 1904.IV.20, A. Friedrich (154, 155); 1935.VII.28, Gergely I. (197); 1950.VI.20, Issekutz (198); 1898.IX.19, Ujhelyi (199); 1894.IV.19, Ujhelyi (200); 1945.VI.2, Jablonkay (224); 1945.VIII.7, Issekutz (227); 1924.VII., Issekutz (228); 1937.IV.10, Sztahuljak, ex larva (345); 1939.IV.12, Sztahuljak (346–349, 351); 1945.VI.2, Sztahuljak (350); Budai-hg., Farkasrét: 1952.VI.11, dr. Lengyel Gy. (273); Budai-hg., Farkasvölgy: 1957.IV.6, dr. Lengyel Gy. (263); Budai-hg., Gugger-hegy: 1960.IV.20, dr. Lengyel Gy. (304); Budai-hg., Virányos: 1949.VII.26, dr. Lengyel Gy. (279); Budai-hg., Zugliget, dr. Lengyel Gy.: 1956.VIII.4 (291); 1956.VIII.7 (292); 1956.VIII.17 (293, 294); 1957.VII.20 (295); 1958.VI.25 (296); 1959.VIII.1 (297); 1959.VIII.6 (298); 1962.V.24 (299); Csepel [Királyerdő, Soroksári rév], Tóth B.: 2006.IV.15 (15767); 2006.IV.14 (15768, 15769); 2005.IV.3 (15770); 2008.VII.26 (15771); 2004.VII.11 (15775); Csillebérc: 1955.VIII.13, Jablonkay (236, 277); Farkasrét: 1953.VIII.5, Jablonkay (274); 1952.VI.11, Jablonkay (275); Farkasvölgy, Uhrik: 1916.III.29 (256–258); 1925.IV.2, Uhrik (259, 260); 1925.IV.12 (261); 1937.IV.11 (262); Farkasvölgy, Kovács I.: 1952.IV.11, (264–267); 1954.IX.2 (268); 1953.VIII.13, Jablonkay (269–272); Fenyőgyöngye: 1975.VII.31, Szabóky Cs. (201); 1976.VI.20, Szabóky Cs. (202); Fenyőgyöngye, *Cotinus*-os: 1976.VI.20, Ronkay L. (203); Hárs-hegy: 1949.IV.28, Dr. Kovács (186–188); 1949.IV.28, Issekutz (301, 302); 1954.VIII.18, Kovács I. (303); Húvösvölgy: 1947.IV.13, dr. Neugebauer T. (218); 1942.VII.7, dr. Neugebauer T. (219); 1942.V.8, dr. Neugebauer T. (220); 1933.V.1, Sztahuljak; Jablonkay, *pumilata*, det. Kovács (221); 1934.VII.21, Sztahuljak; Jablonkay, *pumilata*, det. Kovács (222); 1939.VII.29, Sztahuljak; Jablonkay, *pumilata*, det. Kovács (223); 1952.VI.15, Jablonkay (225); 1934.VII.21, Sztahuljak, Dr. Tolnai F. természetrajzi gyűjteménye (226); 1981.IV.1, Mészáros (217); Irhás-árok: 1943.IV.4, dr. Neugebauer T. (237); János-hegy: 2007.IV.1, Tóth B. (15765); Kamaraerdő: 1927.IV.17, Dr. Kovács (157); Kelenföld: 1949.XII.8, Fabricius, *pumilata*, det. Kovács (278) (22. ábra); Kléh I. u. 3a, Dr. Kovács: 1942.VI.11 (159); 1942.VI.10 (160); 1942.VII.21 (161); 1942.VII.29 (162); 1942.VIII.3 (163); 1942.VIII.5 (164, 165); 1942.VIII.7 (166); 1942.VIII.17 (167); 1943.VII.31 (169, 170); 1943.VIII.2 (171, 172); 1946.IV.22 (173); 1946.V.27 (174); 1946.V.30 (175); 1946.VI.6 (176); 1946.VII.8 (177); 1946.VII.18 (178); 1947.IV.18 (179); 1947.IV.20 (180); 1948.IV.15 (181); 1948.VI.1 (182); 1948.VII.18 (183); 1948.IX.1 (184); 1950.VII.3 (189, 190); 1956.VIII.14 (194); 1956.VIII.18 (195); 1957.VI.17 (341, 342); Krisztinaváros, dr. Neugebauer T.: 1941.VIII.23 (229); 1942.VIII.7 (231, 232); 1942.VIII.8 (233); 1942.VIII.1 (234); 1941.VIII.12 (235); Lágymányos: 1974.I.19, Wettstein J. (238); Máriamakki erdő: 1924.V.4, Uhrik (239); Mártonhegy, Szócs J.: 1942.VIII.10 (250); 1942.VIII.11 (251); 1943.VII.28 (252); 1946.IV.4, 46/70 (253); 1946.V.28, 46/146 (254); 1946.V.31, 46/163 (255); Mátyás-hegy, Szabóky Cs.: 1975.IV.30 (204); 1975.VII.27 (205); 1975.VIII.30 (206, 207); 1976.VI.22 (208); 1976.VI.24 (209); Normafa: 2009.IV.28, Tóth B. (15766); Pasarét, dr. Éhik Gy.: 1951.VII.14 (305); 1952.IV.17 (306); 1952.VI.11 (307–309); 1952.VI.12 (310); 1952.VI.13 (311–314); 1952.VI.18 (315); 1952.VI.21 (316); 1952.VI.22 (317, 318); 1952.VII.15 (319);

1952.VII.20 (320); 1953.VII.20 (321); 1954.IV.25 (322, 323); 1954.VIII.13 (324); 1954.VIII.20 (325); 1957.IV.4 (326); 1957.IV.6 (327); 1957.VIII.8 (328); 1958.VI.10 (329–331); 1958.VI.28 (332); 1958.VIII.16 (333); 1959.IV.16 (334, 335); 1960.IV.19 (336); 1962.VI.12 (337); 1974.IX.3, Wettstein J. (338); 1963.IV.14, RG-né, fényre (339); Péterhegy: 1960.VIII.2, [Pflf F.] (216); Római-fürdő: 1974.VIII.8, Szabóky Cs. (210); 1960.IV.4, [Pflf F.] (211); 1960.VIII.16, Pflf F. (212); 1960.IV.17, Pflf F. (213); 1960.IV.5, Pflf F. (214); 1959.VIII.3, Pflf F. (215); Rupp-hegy: 1953.VIII.8, Jablonkay (276); Ságvári-liget [Szépjuhászné]: 1952.IV.24, Kovács I. (240, 241); 1967.IV.16, Wettstein J. (242); Sashegy: 1955.VIII.19, Dr. Kovács (191); 1955.VIII.21, Dr. Kovács (192, 193); Spanyolrét: 1938.IV.27, Dr. Levatic (300); Svábhegy: 1933.IV.3, Uhrík (243); 1933.IV.23, Uhrík (244); 1955.VIII.13, Issekutz (245, 246); Szabadsághegy [Széchenyi-hegy]: 1974.VIII.18, Wettstein J. (247); Széchenyihegy: 1933.IV.15, Dr. Kovács (158); 1949.IV.19, Dr. Kovács (185); 1950.VII.30, Jablonkay (248); 1959.VIII.23, Agócsy P. (249); (Quadrátrét): 1942.VIII.22, Dr. Kovács (168); Testvérhegy: 1959.VIII.8, Dr. Kovács (196); Vadaskert: 1961.IX.2, Wettstein J. (340); Városmajor u. 48 (kert): 1926.VIII.9, Dr. Kovács (156); Zugliget, dr. Gozmány L.: 1940.IV.24 (280); 1940.IV.26 (281); 1944.VII.31 (282, 283); 1944.VIII.10 (284); 1944.VIII.13 (285); 1944.VIII.14 (286–289); 1944.VIII.30 (290);

Fejér megye – Bakonykúti: 1998.VI.17, Rácz G. (71); Csákerény, Bucka-hegy: 2008.IX.5, Babics J., Benedek B., Szerényi G., Tóth B. (15773); Csákvár: 1961.VIII.21, dr. Gozmány L. (72–74); Dinnyés, nádas: 1951.VIII.6, dr. Gozmány L. (85); Gánt-Vérteskozma, Fő utca: 2015.VIII.1, Tóth Á., Tóth B., ca 335 m, egy (15776); 2015.VIII.2, Tóth Á., Tóth B., ca 335 m, vcs (15777); Nadap, belterület: [dátum nélkül], dr. Kaszab Z. (81); Nadap, templomhegy: 1951.IV.13, dr. Gozmány L. (82); Pákozd: 1950.V.18, dr. Velez (83); Pákozd, Csikmák-hegy: 1968.IV.20, dr. Petrich (84); Szár: 1951.IV.29–30, Issekutz (78);

Győr-Moson-Sopron megye – Fenyőfő, természetvédelmi terület: 1956.V.12, Tallós P. (66); 1956.VIII.25, Tallós P. (67); Káld: 1950.VII.25, Dr. Kovács (8); Magyaróvár [Mosonmagyaróvár]: 1948.VI.6, Ruff (9); 1948.VII.30, Ruff (10); Sopron: 1935.X.5., F. Böhn (5, 6); Sopron, Botanikus kert: 2006.IV.16, Sáfián Sz. (1); Sopron, Fáberrét: 2007.VII.21, Sáfián Sz. (2); 1964.VIII.5, fcs (3); 1964.VIII.18, fcs (4); Sopron-Bánfalva: 1955.VII.14–18, Issekutz (7); Szigetköz [Vámosszabadi]: 2002.VII.20, Benedek B., Kun A. (11);

Hajdú-Bihar megye – Hortobágyi Np., Újszentmargita: 1976.IV.14, Mészáros Z. (391);

Heves megye – Bükk, Almár-völgy [Eger]: 1961.VIII.19, M. Reskovits (448); Bükk, Bálvány-Nyírjes [Nagyvisnyó]: 1954.VI.29, Issekutz (443); Bükk, Gerennavár [Nagyvisnyó]: 1964.VII.11, dr. Gozmány L. (449); Bükk, Mónosbél, Bél-kő: 1954.VIII.14, Issekutz (455); Eger: 1961.IX.5–10, M. Reskovits (450); 1936.IV.26, Reskovits (451); 1927.IV.3, Reskovits (452); Eger, Rózsa Károly utca 9: 2018.VIII.23, Katona G. (15751); Felsőtárkány, Hereg-rét: 2018.VIII.8, Katona G., Kozma P. (15756); Gyöngyös: 1966.III.1, fcs (431); Kápolna: 1936.VII.19, F. u. A. Liphay (80); Mátraháza [Gyöngyös]: 1965.VIII.21, fcs (432); 1950.VIII.1–10., dr. Kaszab Z., 600 m (433–435); Mátraszentimre: 1955.VIII.14, Kovács I. (441, 442); Mátraszentlászló [Mátraszentimre], 830 m, dr. Kaszab Z.: 1958.VIII.17–19 (436, 437); 1958.VIII.13–16 (438); 1958.VIII.20–22 (439, 440); Síkfőkút [Noszvaj]: 1961.VII.19, Biol. Sz. O. (444); 1961.VI.19, Biol. Sz. O. (445–447); Tarnalelesz, Futó-völgy: 1990.VIII.10, Lobmayer (429, 430);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Jászberény, Buschmann F.: 1977.VI.11–25 (374); 1977.VI.26–VII.20 (375); 1979.IX.8 (376); 1979.IX.22 (377); 1979.IX.28 (378); 1983.IV.10 (379); Újszász: 1915.VIII.26, Schmidt A. (380); 1915.VIII.24, Schmidt A. (381);

Komárom-Esztergom megye – Bánhida [Tatabánya]: 1950.IV.21, Gaál, 13 (79); Dömös: 1974.VII.9, Blattny (99); Esztergom, Blattny: 1951.VII.10 (100); 1952.VI.3 (101); 1952.VIII.12 (102); 1959.IV.7 (103); 1959.VI.23 (104); 1959.VIII.13 (105); 1960.VII.27 (106); 1973.VIII.7 (107); 1974.VIII.14, gen. Fazekas 3415 (108); 1974.VIII.12 (109); Várgesztes: 1968.IV.24, fcs, *pumilata* (melan.) (75); 1967.VIII.1, fcs (76); 1967.VII.3, fcs (77);

Nógrád megye – Szécsény, Várkert, Lipthay B.: 1962.IV.24 (400); 1961.IV.2 (402); 1951.V.2 (403); 1952.VI.29 (404); 1951.IV.29 (401, 405–407); 1951.IV.9 (408); 1951.VII.20 (409, 413); 1951.IV.26 (410); 1951.VIII.6 (411, 412); 1951.IV.24 (414); 1956.IV.26 (415); 1953.IV.23 (416); 1952.IV.26 (417); 1952.VI.1 (418); 1961.VI.25 (419); 1961.VI.13 (420); 1957.IV.4 (421); 1957.IV.3 (422, 423); 1956.VI.25 (424); 1957.IV.6 (425); 1954.VIII.27 (426); 1967.IV.15 (427); 1959.V.7 (428);

Pest megye – Biai-hegy, Kis-vaddisznós [Biatorbágy]: 1995.IV.22, Benedek B. (152); Börzsöny, Kisinóc [Kóspallag]: 1979.VII.28, Szabóky Cs. (398); Budakesz [Budakeszi]: 1939.IV.23, [gyűjtő nélkül] (153); Budakeszi: 1952.IV.16, Issekutz (127–134); 1968.IV.15, Wettstein J. (135, 136); Budakeszi, ERTI-telep: 1971.IV.8, fcs (146); Budakeszi, Hársbokorhegy: 1953.VII.31, dr. Gozmány L. (140); 1953.VIII.14, dr. Kovács (141); 1953.VIII.21, dr. Kovács (142); 1951.VII.23, Kovács I. (143); 1976.VII.28, Ronkay L. (145); Budakeszi, Julianna-major [Remeteszőlős]: 1953.IV.12, Mészáros Z. (147); Budakeszi, kis szikla alatt: 1961.III.25, Tallós P. (137); Budakeszi, kísérleti telep: 1959.IV.16, Tallós P. (138); 1959.IV.18, Tallós P. (139); Budaörs: 1967.IV.26, Szöcs J. (111); 1961.III.28, Szöcs J. (112); 1946.V.29, Dr. Kovács (113); 1951.IV.26, Issekutz (116–118); 1980.IV.14, Tóth J. (119); 1980.IV.30, Tóth J. (120); Budaörs, Csíki-hegyek: 1949.VIII.23, dr. Gozmány L. (114); 1942.IV.20, Issekutz (115); 1942.VIII.29, Dr. Levatic (121); 1954.VIII.28, Kovács I. (122); 1946.V.30, Issekutz (123); Budaörs, Huszonnégyökrös-hegy: 1977.III.18, Ronkay L. (125); Budaörs, Odvashegy: 1958.VIII.6, Rác G. (343); 1984.IX.1, Hreblay M. (124); 1979.VI.13, Ronkay L. (126); Csévharaszt: 1973.VII.31, Gyulai P. (384, 385); Csíki-hegyek, Huszonnégyökrös-hegy: 1997.VI.27, Benedek B. (110); Csővár: 1981.IV.9, Szemerédi I. (399); Dunavarsány, sziget: 1958.IX.17, Tallós P. (383); Dunazug-hg., Peres-hegy [Pilisszentkereszt]: 1957.VIII.28, Vojnits A. (96); Fót: 1951.VIII.1., Dr. Kovács (358); 1961.VIII.6, Pfilf F. (359, 360); 1962.VI.16, [Pfilf F.] (361); 1962.VIII.6, Pfilf F. (362); Fót, Somlyó-hegy: 1951.VIII.2, Velez (366); 1962.VI.23, dr. Lengyel Gy. (368, 369); 1953.VIII.15, Kovács I. (367); 1961.VIII.5, dr. Gozmány L. (370, 371); 1966.VI.12, Wettstein J. (372); 1968.IV.4, Wettstein J. (373); Fót-Csomád [Csomád]: 1952.V.11, dr. Lengyel Gy. (363–365); Gyón [Dabas]: 1909.IV.13, Kertész (390); Hársbokorhegy [Budakeszi]: 1952.VII.31, Bajári (144); Isaszeg: 1955.VIII.20, Kovács I. (352, 353); 1955.VIII.20, Issekutz (354, 355); Leányfalu: 1936.VI.13, Andreánszky (97, 98); Nagykovácsi: 1978.IV.4, Ronkay G. (149); Nagykovácsi erdő: 1925.IV.5, Uhrík (148); Nagymaros: [évszám nélkül] VIII.3, [gyűjtő nélkül] (394); Ócsa, Nagyerdő: 1949.VI.20, Velez (389); Pécel: [évszám nélkül] VII.30, Ulbrich, *Thephr. Tempestivata* (356); [évszám nélkül] VI.14, Ulbrich, *Thephr. Tempestivata* (357); Pest megye, Nagyszénás [Nagykovácsi]: 2006.VI.28, Peregovits L. (150); Piliscsaba, Vöröshegy: 1979.IX.12, Ronkay L., G. (86); Pomáz, Kő-hegy: 1947.IV.20, Issekutz (95); Solymár: 1953.IV.29, Agócsy P. (151); Solymári v. [Solymár]: 1959.V.6, Rác G. (344); Szentendre: 1937.VIII.2, (87); 1941.VIII.1, (88); 1942.VIII.16, (89); Szentendre, Kő-hegy: 1971.VII.24–26, Kozma B.-né (92); 1971.VII.30–31, Kozma B.-né (93); 1971.VIII.21, Kozma B.-né (94); Szentendre, Öregvízforrás: 1953.VII.25., Dr. Kovács (90); Sziget-szentmiklós: 1942.VI.7, Szent-Ivány (382); Sztaravoda [Szentendre]: 1962.VII.5, Pfilf F. (91); Vácrátót, Botanical Garden: 2015.VII.16, Ronkay L., Tóth M. (16514); Visegrádi-hg., Spartacus-ösvény, Szarvas-lyuk [Pilisszentlászló]: 2013.VI.14, Babics J., Benedek B., Tóth B., Vozár A., ca 340 m, vcs (15774);

Pest / Nógrád megye – Börzsöny, Csóványos [Peröcsény / Diósjenő]: 1961.IX.12, Vojnits A., 600–939 m (395); 1961.VII.21, Vojnits A., 880 m (396); Börzsöny, Kemence-patak [Kemence / Diósjenő]: 1968.VIII.2, Vojnits A. (397);

Somogy megye – Balatonszemes, Wettstein J.: 1967.VII.30 (32); 1967.VII.23 (33); 1962.VIII.5 (34); 1974.VII.27 (35); 1963.VIII.27 (36); 1968.VIII.3 (37); 1963.VII.21 (38); 1976.VII.23 (16515); 1978.VIII.14 (16516); 1978.VIII.5 (16517); 1988.VII.30 (16518); Kaposvár: 1948.IV.29, Pazsiczky (41–44); 1940.VII.16, Pazsiczky (45); Zamárdi: 1927.VIII.7., dr. Schmidt A. (30); Zamárdi, erdő: 1951.VII.20, dr. Kaszab Z. (31);

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Nyírség, Bátorliget, védett erdő: 1949.VI.10, Kaszab Z. és Székessy V. (393);

Tolna megye – Fácánkert: 1969.V.5–6, fcs (27);

Veszprém megye – Ábrahámhegy, Rendes-hegy, Fenyves utca: 2017.IV.14, Papp A., Tóth Á., Tóth B., ca. 150 m, lp (70); Badacsonytörs, Kisörshégy [Badacsonytomaj]: 2008.VII.28, Tóth B. (15772); Badacsonytördemic: 1972.IV.3, Szabóky Cs. (48); Bakony hg., Farkasgyepű: 1970.VII.13, fcs (49); Bakony hg., Németbánya: 1976.VIII.30, Sin K. (46, 65); Inota [Várpalota], dr. Nyíró M.: 1966.VI.4 (61); 1967.VI.9 (62); 1967.IX.1 (63); 1967.VII.19 (64, 16567); 1967.VI.15 (16568); Pápa: 1963.VII.25, Tallós P. (68); 1967.IX.3, Tallós P. (69); Sümeg: 1960.VI.26., Barkóczi (50); 1960.VIII.22., Barkóczi (51, 52); 1950.VI.20–VII.10, Barkóczi (53); 1950.VI., Barkóczi (54); Tihany: 1938.III.26–27, Szent-Ivány (55, 56); 1942.V.18, Szent-Ivány (57, 58); 1942.VIII.8, Szent-Ivány (59); 1943.III.27, Szent-Ivány (60); Uzsa: 1951.VIII.17, Dr. Kovács (39); Vászoly: 1980.V.1., Tóth J. (47);

Zala megye – Kisbalaton, Diássziget [Keszthely]: 1950.VII.13, dr. Kaszab Z. (28, 29); Keszthely: 1971., fcs (40, 230);

#### Ausztria

Örvidék – Kohfidisch: 1959.VIII.10, Issekutz, *pumilata* f., det. L. Kovács (499);

#### Románia

Arad megye – Borosjenő [Ineu]: 1923.IV.3, Diószeghy (487); 1921.III.31, Diószeghy (488); 1921.VI.14, Diószeghy (489); 1920.VII.22, Diószeghy (490);

Krassó-Szörény megye – Herkulesfürdő [Băile Herculane]: 1913.VIII.25, Aszner (492); 1910.VIII., Aszner (493); 1910.VIII., Aszner (494); 1918.IV.16, Aszner (495); 1981.IX.22, Ronkay L. (496); Mehádia [Mehadia]: [dátum nélkül], Pável (497);

Temes megye – Lovrin (Banta): 1935.IV.16, B. & A. Liphay (486); Temesvár [Timișoara]: 1910.VII.5, [gyűjtő nélkül] (491).

#### Szerbia

Vajdaság – Becej (Óbecse) [Bečej]: 1972.VIII.16, fcs (16503);

#### Szlovákia

Nyitra megye – Komárno: 1992.VI.22, Pastorális G. (500); 1993.IV.22, Pastorális G. (501); 1993.IV.22, Pastorális G. (502); Bajtáva: 1997.V.7, Pastorális G. (503); 1997.V.7, Pastorális G. (504);

Eperjes / Kassa megye – Branyiszko [Branisko]: 1892.IV.20, [Dahlström Gy.], ♀ (15530).

Élőhelye és életmódja: Nyílt és erdős élőhelyeken egyaránt gyakori; hernyója polifág (MIRONOV 2003). Többnemzedékes faj, a múzeumi példányokat március közepe és október eleje között fogták.

Hasonló fajok: Igen változékony faj, melynek a vörössel gazdagon mintázott példányait mással nem lehet összetéveszteni: a vörös színt hordozó *Eupithecia* fajoknál e szín csak két keresztsávban és/vagy egy jól körülhatárolt foltban jelenik meg; jóval kevesebb területen, mint a vörössel gazdagon mintázott *G. rufifasciata* példányoknál.

Léteznek azonban olyan *G. rufifasciata* példányok, amelyeknek csak két vörös sávjuk van; éppúgy, mint az *E. linariata*, *E. pyreneata*, és főleg az *E. laquaearia* fajoknál. Ezekről a hátulsó szárny mintázata alapján lehet a legegyszerűbben elkülöníteni: míg a *G. rufifasciata* hátulsó szárnyának teljes felületén (szinte) ugyanolyan intenzívek a rajzolat

elemek, mint az elülső szárnyon, addig az említett *Eupithecia* fajok hátulsó szárnyának nagy részén a mintázat erősen elmosódott.

A vörös színt egyáltalán nem hordozó *G. rufifasciata* példányokat is általában el lehet különíteni a hasonló fajoktól a fent említett, hátulsó szárnyon látható bélyeg segítségével.

### ***Pasiphila chloerata* (MABILLE, 1870)**

#### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Izsák:

1910.VII.19, Schmidt A., gen. Vojnits 15876 (711); Kunfehértó: 1965.VI.4, fcs (716); Tompa, Alsósáskaalapos: 1964.VI.2, fcs (714); 1965.VI.8, fcs (715);

Baranya megye – Szederkény:

1965.VI.3, fcs (683);

Békés megye – Gerla [Békéscsaba]:

1969.V.26, fcs (717); 1969.V.31, fcs (718); Tarhos: 1967.V.25, fcs (719, 720);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bükk,

Létrástető [Miskolc]: 1983.VI.16–19,

Peregovits L. (736–739); Bükk-fennsík, 1,5 km DDny-ra Jávorkúttól, útelágazás [Miskolc]: 2016.VI.17, Szeőke K., Tóth B., ca 730 m (15799); Makkoshotyka, fcs: 1968.V.27 (746); 1969.VI.11 (747); 1969.VI.30 (748); 1970.VI.8 (749); 1970.VI.9 (750–752); 1970.VI.11, gen. Vojnits 15879 (753); 1970.VI.22 (754); 1971.V.28 (755); 1971.V.30 (756); Miskolc-Avas, Ruzsin szőlő: 1979.VI.10–18, fcs (15673); Miskolc-Görömböly: 1981.V.31–VI.5, fcs (15674); Rostalló [Kishuta]: 1978.VI.11, Ronkay L. (745); Sátor-hg., Potácsi völgy [Telkibánya]: 1962.VII.26, Rác G. (757); Tornai-karszt, Szinpetri: 1986.VI.7, Gyulai P. (744);

Budapest – Budai-hg., Virányos: 1949.VI.1, dr. Lengyel Gy. (704); Káposztásmegyer: 2014.VI, Ronkay L., Tóth M., 140 m (709); Mátyáshegy: 1973.VI.4, Szabóky Cs. (702); Pasarét: 1958.V.27, dr. Éhik Gy. (703); Ságvári-liget [Szépjuhász]: 1962.VI.14, Wettstein J. (705–707); gen. TB1733f (708); Sas-hegy: 2004.V.19, Szabóky Cs. (16410);

Fejér megye – Bakonykúti: 1999.V.17, Rác G. (688); Gánt-Vérteskozma, Fő utca: 2016.V.27–28, Tóth Á., Tóth B., 335 m, lp (15806);

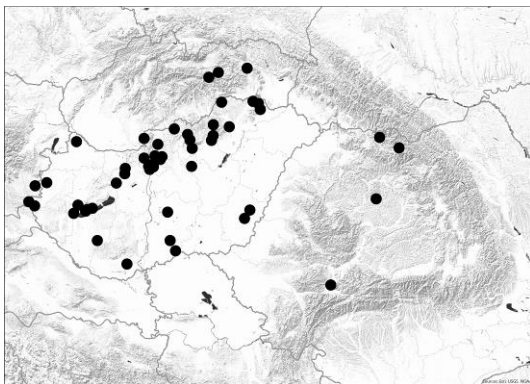
Győr-Moson-Sopron megye – Magyaróvár [Mosonmagyaróvár]: 1948.V.27, Ruff (678);

Heves megye – Bükk, Hármaskút [Nagyvisnyó]: 1982.VII.13, Ács E., Vojnits A. (741); Bükk, Táska-órom [Felsőtárkány]: 1981.VII.4, Ronkay L., Ács E. és Sin K. (740); Bükk-hg. (Bálvány) [Nagyvisnyó]: 1955.VI.17–21, Issekutz (742); Eger, Törökkert: 1948.VI.28, Reskovits (743); Felsőtárkány, Hereg-rét: 2018.V.26, Katona G., Kozma P. (15747); Mátraháza [Gyöngyös]: 1970.VI.25, fcs (731); 1970.VI.27, fcs (732); 1962.VII.11, fcs, gen. Vojnits 284 (733); Mátraszentimre: 1952.VII.3, Balogh I., gen. Vojnits 10615 (735); 1982.VI.27, Szabóky Cs. (734);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Jászberény: 1981.V.2, Buschmann F. (712); 1981.VI.9, Buschmann F. (713);

Komárom-Esztergom megye – Várgesztes: 1964.VI.3, fcs (694); 1965.VI.27, fcs (695); 1967.VI.7, fcs (696);

Nógrád megye – Bátortereny, Csente, belterület, 48,0075°N, 19,8181°E, 231 m, Sulyán P.: 2017.V.27 (15543, 15801–15803); 2017.VI.9 (15800, 15807); Katalinpuszta, erdősház [Szendehegy]: 2007.VII.24, Szabóky Cs. (16411); Szécsény, Várkert, Liphay B.: 1952.VI.9 (722); 1953.VI.10



(723); 1953.VI.12 (724); 1955.VI.23 (725, 726); 1955.VI.16 (727); 1955.VI.29 (728); 1961.VI.13 (729); 1961.VII.8 (730);

Pest megye – Börzsöny, Kisirtáspuszt [Nagybörzsöny]: 1980.VI.16–20, Ronkay L. (721); Buda-keszi, ERTI-telep: 1964.VI.1, fcs (700); Budaörs, Huszonnégyökrös-hegy: 1975.VI.13, Balogh I., gen. Vojnits 10622 (701); 2,5 km SSW Csomád, turjánrét [Csomád]: 2008.V.31, Babics J., Tóth B. (15804); Fót: 1962.VI.16, [Pílf F.] (710); Piliscsaba, Vöröshegy: 1981.VI.9, Szabóky Cs., Ronkay L. (697, 698); Szentendre, Kiskőhegy: 1946.V.25, Dr. Kovács (699);

Somogy megye – Kaposvár: 1951.VI.28, Pazsiczky S., gen. Vojnits 285 (693);

Vas megye – Szakonyfalu: 1956.VI.17, Tallós P., gen. Vojnits 287 (682); Szalafő, Felsőszér: 1983.VI.23, Podlussány L. (681); Szombathely, Kámonai arborétum: 1964.VI.2, fcs, gen. Vojnits 285 (679); 1965.VI.17, fcs, gen. Vojnits 290 (680);

Veszprém megye – Badacsonyörs, Kisörshegy [Badacsonytomaj]: 2008.V.24, Tóth B. (15805); Bakony, Uzsabánya [Uzsa]: 1977.VI.7, Peregovits L., Ronkay L. (684); Bakonykúti: 1999.V.18, Rác G. (689); 1999.V.28, Rác G. (690); 2000.V.4, Rác G. (691); 2003.V.30, Rác G. (692); Salföld, csarabos: 1986.VI.11, Ronkay L. (686); Szepezd [Balatonszepezd]: 1923.VI.15, Schmidt A., gen. Vojnits 292 (687);

Zala megye – Keszthely: 1964.VI.7, fcs (685);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: 1895.VI.7, [Dahlström Gy.], *Chl. Debiliata* (763); [ dátum nélkül], [gyűjtő nélkül] (764);

Kassa megye – Spišská Nová Ves [Spišská Nová Ves]: 1993.VI.6, A.Reiprich (759); 1982.VI.8, A.Reiprich (760); 1980.VII.11, A.Reiprich (761);

Kassa / Eperjes megye – Slovenský raj: 1992.VI.25, A.Reiprich (762);

#### Ausztria

Örvidék – Kohfidisch: 1958.VI.4, Issekutz (766, 767); 1951.VI.8, Issekutz, ex larva (768); 1951.VI.6, Issekutz, gen. Vojnits 286 (769);

#### Románia

Hunyad megye – Hátszeg [Hațeg]: 1914.VI.16, Diószeghy (770); 1914.VI.13, Diószeghy (771);

Kolozs megye – Szentgotthárd [Sucutard]: 1910.VI.2, Schmidt A. (772);

Máramaros megye – Radnai havasok, Borsa [Borșa]: 1980.VII.20, Ronkay G. (773); Krasznavölgy [Crasna Vișeuului]: 2017.VI.27–30, Katona G., Gubányi A., Makranczy Gy., V. T. Chris, N47,876101 E24,307358 (15762).

Élőhelye, életmódja: Bozótosok, erdőszegélyek, nyílt erdők, parkok nem ritka állata, ahol hernyója a kökény (*Prunus spinosa* L.) és a vadmeggy (*Cerasus* spp.) fajok virágaiban táplálkozik (MIRONOV 2003). A múzeumi példányok túlnyomó többsége a május eleje és június vége közötti időszakból származik, de még július végén is gyűjtötték a fajt.

Hasonló fajok: A *Pasiphila* génusz az *Eupithecia* nemtől legkönnyebben a szárnyak fonákjának mintázata alapján választható el: a *Pasiphila* fajok szárnyainak közepén egy-egy széles, többé-kevésbé kontrasztos sötét sáv húzódik, amely az *Eupithecia* fajokról hiányzik. A *P. chloerata* példányain nem figyelhető meg zöld árnyalat, míg a két testvérfajon sok esetben (de nem mindig!) jelen van ilyen szín. A barna színű *Pasiphila* egyedek a külső keresztvonal lefutása alapján határozhatók: ha e vonal koromfekete pettyekre szakadt, akkor az egyed a *P. debiliata* fajhoz; ha a keresztvonal a sejt magasságában két kiugrást képez,



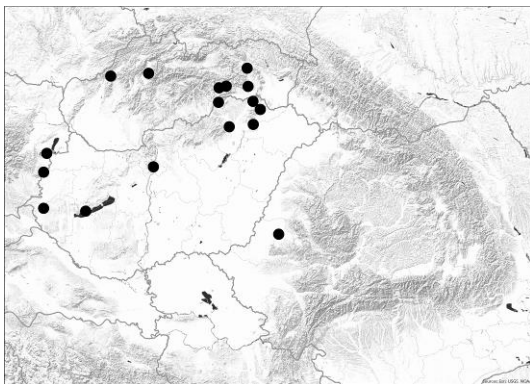
akkor a *P. rectangularata* fajhoz, míg ha a vonalon sem kiugrások nincsenek, sem koromfekte pontokká nem szakadozott fel, akkor a *P. chloerata* fajhoz tartozik.

Léteznek olyan példányok, amelyeknél a fenti bélyegek nem ismerhetők fel egyértelműen, ezeket csak ivarszervi vizsgálattal lehet meghatározni!

### ***Pasiphila debiliata* (HÜBNER, 1817)**

#### Magyarország

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Fehérföld, Áfonyás n. Bükkzentlászló [Miskolc]: 1993.VII.9–10, fcs (800); 1993.VI.18–19, fcs, gen. TB1821f (801–808) (24., 42. ábrák); Jószaftó, Tohonya-völgy: 1974.VII.14–15, Gyulai P., gen. Vojnits 10856 (799); Makkoshotyka: 1966.VI.15, fcs (796); Sátorhegység, Magas-tér [Telkibánya]: 1959.V.29, Rác G. (797); Sátorhegység, Potácsi völgy [Telkibánya]: 1963.VII.26, Rác G. (798); Tarcál: 1966.V.23, fcs, gen. Vojnits 291 (792);



Budapest – [pontosabb lelőhely nélkül]: 1911.VII.2, dr. Kertész A. (795); Kléh István u. 3a: 1947.VI.29, Dr. Kovács (794) (23. ábra);

Győr-Moson-Sopron megye – Sopron: 1969.VI.27, Nattán M. (782); 1963.VI.29, Nattán M. (783); 1963.VI, Nattán M. (784); Sopron, Fáberrét: 1964.VI.4, fcs (785); 1966.VI.14, fcs (786); 1967.VI.29, fcs (787); Sopron-Bánfalva: 1955.VII.14–18, Balogh I., gen. Vojnits 10613 (775); 10612 (776); TB1732f (777–781);

Vas megye – Kőszeg: [dátum nélkül], Pável (788, 789); Kőszeg, Bajorházak: 1938.VII.2–6, dr. Keselyák A. (790); Kőszeg, Stájerházak, lép széle: 2017.V.31–VI.1, Szerényi G., ca 550 m, lp (15827);

Veszprém megye – Badacsony, hegytető [Badacsonytomaj]: 1961.VI.9, dr. Gozmány L. (791);

Zala megye – Pacsa: 1967.VI.6, fcs (793);

#### Románia

Arad megye – Borosjenő [Ineu]: 1914.VII.18, Diószeghy (809);

#### Szlovákia

Eperjes megye – Eperjes [Prešov]: 1896.VI.2, [Dahlström Gy.], ♂ (813); 1879.VI.16, [Dahlström Gy.] (814, 815);

Kassa megye – Kassa, Lajos men.ház körül [Košice]: 1943.VII.17, Dr. Kovács (816); 1943.VII.16, Dr. Kovács (817); Óruzsín [Ružín]: 1897.VI.20, [Dahlström Gy.], ♂ (818); Szomolnok [Smolník]: 1910.VI.1, Riedl (810); 1910.VII, Riedl (811, 812);

Trencsén megye – Trencsén [Trenčín]: [dátum nélkül], Pázsiczky S. (15531);

Zsolna megye – Nagy Fátra, Ostredok: 1958.VII.12–13, Vojnits A., 1600 m (15532).

Élőhelye, életmódja: Erősen kötődik a hernyó tápnövényéhez, az áfonya fajokhoz (*Vaccinium* spp.); csak ezek termőhelyén fordul elő savanyú talajú erdőkben, fenyvesekben.

Ritka. Május végétől július közepéig repül a gyűjteményi adatok szerint (egy példányt július végén fogtak).

Hasonló fajok: Zöld (ritkán barna) árnyalatú világosszürke alapszíne és a koromfekete pontokká szakadozott külső keresztvonala alapján legtöbbször könnyen felismerhető. A *Pasiphila* fajok között a legvilágosabb és a legjellegzetesebb mintázatú. Mindazonáltal előfordulhatnak kétes példányok, amelyeknél ivarszeri vizsgálat szükséges a biztos határozáshoz.

### *Pasiphila rectangularata*

(LINNAEUS, 1758)

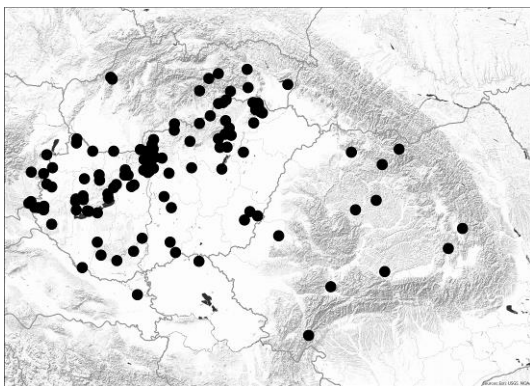
#### Magyarország

Bács-Kiskun megye – Felsőpeszér [Kunpeszér]: 1929.VI.18, Szurdoky (1069); Fülöpháza, kutatóház: 1978.VI.10, Szabóky Cs. (1070); Kunfehértó: 1971.V.22, fcs (1081); 1965.VI.3, fcs (1082); 1964.VI.14, fcs (1083); Tompa, Alsósáskaalapos: 1971.V.25, fcs (1066); 1969.VI.18, fcs (1067, 1068);

Baranya megye – Pécs: 1971.V.24, Balogh I., gen. Vojnits 10635 (824); 1971.V.26, Balogh I. (825); 1976.VI.3, Balogh I. (826); Pécs, főiskola: 1959.VI.8, Balogh I. (827); Sasrét, Kikerics Erdei Iskola, bükkös erdőszél [Almamellék]: 2018.VI.15, Tóth B., lp (15826);

Békés megye – Gerla [Békéscsaba]: 1969.V.26, fcs (1090); 1967.V.23, fcs (1091); 1965.VI.27, fcs (1092); Sarkad-Remete (Fácántelep): 1995.V.27, Sáfian Sz. (1084); Tarhos: 1966.V.14, fcs (1088); 1964.VI.2, fcs (1089);

Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Bánréve, fcs: 1981.V.31–VI.5 (1133, 1134); 1982.VI.3–4 (1135); 1982.VI.6–16 (1136); 1982.VI.7–10 (1137–1140); 1982.VI.10–17 (1141, 1142); 1980.VI.24–29 (1143); 1979.VI.1–3 (1144); 1975.V.22–23 (1145); Bodrogszegi: 1977.VI.22–28, fcs, gen. Vojnits 12614f (1146); 1982.VI.16–VII.1, fcs (1147); 1983.V.13–29, fcs (1148); 1975.VI.12–13, fcs, gen. Vojnits 12679 (1149); Boszilas [Bódvaszilas]: 1983.VII.12, Török F. (1166); Bükk, Cseh-völgy [Kisgyőr]: 1971.VI.28, Gyulai P. (1126); Bükk, Keskeny-rét [Miskolc]: 1986.V.28, Gyulai P. (1127); Bükk, Szentlélek [Miskolc]: 1953.VII.2, Kovács I. (1122); Domaháza, Palinapuszta [Domaháza]: 1990.IX.30, Lobmayer (1167); É-Alföld, Klementina [Mezőkövesd]: 1982.VI.2–7, fcs (1073, 1074); 1980.VI.17–VII.4, fcs (1075); Háromhuta, Istvánkút: 1951.VII.3, Balogh I. (1212, 1213); 1957.VII.4, Balogh I., gen. Vojnits 10614 (1214); 1953.VI.20, Balogh I. (1215); Zemplén, Herceggút, ifjúsági tábor: 2013.VI.25, Tóth Á., Tóth B., ca 140 m, vcs (15818); Jávorkút [Miskolc]: 1960.VII.15, dr. Éhik Gy. (1124); Jósfa, Tohonya-völgy: 1980.VI.21–22, Gyulai I., P. (1151–1153); 1980.VII.8–9, Gyulai I., P. (1154–1159); 1981.VI.11–12, Gyulai I., P. (1160); 1984.VI.2–6, Gyulai I., P. (1161); 1981.VI.25, Varga Z. (1162); 1980.VI.13, Varga Z. (1163, 1164); Makkoshotyka: 1970.VI.20, fcs [adatai kérdőjelesek] (1210); 1970.VI.21, fcs [adatai kérdőjelesek] (1211); Mezőnagymihály: 1980.VI.18–26, fcs (1071); 1984.VI.2–5, fcs (1072); Miskolc: 1965.VI.6, fcs (1123); Miskolc-Avas, Ruzsin-szőlő: 1979.VI.1–4, fcs (1128); 1979.VI.6–8, fcs (1129–1131); 1976.VI.19, fcs (1132); Miskolc-Görömböly: 1980.VII.6–12, fcs (15672); Nyékládháza: 1979.VI.13–14, fcs (1076); 1985.VI.5–6, fcs (1077); Oszlai kutatóház [Cserépfalu]: 1981.VI.3, Ronkay L. és Sin K. (1125); Potácsi-völgy [Telkibánya]: 1962.VII.26, Rácz G. (1230–1233); Rostalló [Kishuta]: 1975.VI.16–20, Peregovits L.



(1168–1171); 1978.VII.1–7, Szabóky Cs. (1172–1174); 1978.VII.5–10, Ronkay L., G. (1175); 1978.VI.11, Ronkay L. (1176); 1977.VI.12–17, Szabóky Cs. (1177–1187); gen. Vojnits 11393 (1188); 1975.VI.11, Ronkay L. (1193); 1976.VII.7, Szabóky Cs. (1194); 1976.VII.5, Szabóky Cs. (1195); 1973.VI.29, Gyulai I. (1196); 1973.VI.30, Gyulai P. (1197, 1198); 1977.VI.17, Gyulai P., gen. Vojnits 12617 (1199); 12625 (1200–1203); Rostalló, égeres patak völgy [Kishuta]: 1977.VI.8–10, Ronkay L., G., gen. Vojnits 11262 (1189); 1977.VII.4–10, Ronkay L., gen. Vojnits 11263 (1190); 11282f (1191, 1192); Sajószentpéter: 1978.VI.22, fcs, gen. Vojnits 12603 (1150); Sárospatak: [ dátum nélkül], Kiss Á. (1204); Senyő [Bózsval]: 1983.VI.10–VII.10, fcs (1216); 1959.VII.14, Rácz G. (1234); Szin-Szelcepuszta: 1980.VII.15–16, Gyulai I., P. (1165); Telkibánya: 1961.VI.17, Balogh I. (1205, 1206); 1956.VII, Issekutz (1207–1209); 1962.VII.25, Rácz G. (1221); 1969.VII.3, Rácz G. (1222–1225); 1969.VII.4, Rácz G. (1226); 1969.VII.7, Rácz G. (1227); 1969.VII.25, Rácz G. (1228); 1969.VII.3, Rácz G. (1229); Zemplén [Zempléni-hg.]: 1962.VI.27, Pflf F. (1217–1220);

Budapest – [ pontosabb lelőhely nélkül]: [ dátum nélkül], Ulbrich (1042); [évszám nélkül] VI.21, dr. Kertész A. (1043); [évszám nélkül] VI.15, dr. Kertész A. (1044); 1955.V.30, Balogh I. (1062); Budai-hg., Virányos: 1957.VI.4, dr. Lengyel Gy., gen. TB1731f (1025); Cinkota: 1941.VI.8, Majthényi (1039); Csepel: 1919.VII.13, Diószeghy (1041); Csepel, Királyerdő, Soroksári rév: 2013.V.17, Tóth B., lp (15820); Fenyőgyöngye: 1976.VI.20, Szabóky Cs. (1032); Hármashatárhegy: 1957.VII.6, dr. Szabó R. (1033, 1034); Hűvösvölgy: 1913.VII.9, Madarász (1027); 1934.V.14, Stahuljak, gen. Vojnits 293 (1028); Irhásárok: 1958.V.30, Dr. Kovács (1059, 1060); Kelenföld, Tétényi út: 2011.V.23, Tóth B., vcs (15811); 2011.VI.13, Tóth B., vcs (15812); 2009.V.21, Tóth B. (15824); Kléh István u. 3a: 1942.VI.10, Dr. Kovács (1056, 1057); 1946.V.22, Dr. Kovács (1058); 1951.V.28, Dr. Kovács (1061); Mártonhegy: 1944.VI.13, Szöcs J. (976–986); 1944.VI.9, Szöcs J. (987–993); 1944.VI.10, Szöcs J. (994); 1944.VI.11, Szöcs J. (995–998); gen. Vojnits 17977 (999); 1942.VI.30, Szöcs J. (1000); 1950.V.26, Szöcs J., gen. Vojnits 15878 (1001); 1951.VI.14, Szöcs J. (1002); Mátyásföld: 1919.VI.19, Jablonkay (1038); Mátyáshegy: 1973.VI.2, Szabóky Cs. (1029, 1030); 1977.V.28, Szabóky Cs. (1031); Orbánhegy: 1928.VI.9, Dr. Kovács (1055); Pasarét, dr. Éhik Gy.: 1958.V.27 (1008); 1958.V.30 (1009); 1958.VI.1 (1010); 1958.VI.3 (1011); 1958.VI.8 (1012); 1960.VI.12 (1013); 1960.VI.22 (1014); 1961.VI.1 (1015); 1963.V.31 (1016); 1963.VI.1 (1017); 1963.VI.5 (1018); 1963.VI.6 (1019); 1964.V.30 (1020); 1964.VI.3 (1021); 1964.VI.6 (1022); 1964.VI.13 (1023, 1024); Pestlőrinc: 1975.V.26, Ronkay L. (1040); Rókushegy: 1965.VII.1, fcs (1005); 1965.VI.29, fcs (1006); 1963.VI.5, fcs, gen. Vojnits 14357 (1007); Rómaifürdő: 1960.VI.7, Pflf F. (1035); 1961.V.29, Pflf F. (1036); 1958.VI.1, [Pflf F.] (1037); Sas-hegy: 2003.V.24, Szabóky Cs. (16329); Soroksár, Botanikus kert: 2006.V.20, Szabóky Cs. (16330); Svábhegy: 1899.VI.11, Uhryk N. (1003); Széchenyi-hegy: 1910.VI.17, Uhryk N. (1004); Városmajor u. 48 (kert): 1923.VI.2, Dr. Kovács (1045–1050); 1923.VI.1, Dr. Kovács (1051–1053); 1923.V.30, Dr. Kovács (1054); Zugliget: 1957.V.31, dr. Lengyel Gy. (1026);

Fejér megye – Bakonykúti, Rácz G.: 1998.V.22 (917); 1999.V.19 (918); 1999.V.25 (919); 2000.V.23 (920); 2000.V.26 (921); 2000.VI.4 (922); 2000.VI.5 (923); 2001.VI.9 (924); 2003.V.25 (925); 2003.V.30 (926); 2003.VI.3 (927); Csákvár: 1961.VI.13, dr. Gozmány L. (928); Gánt-Gránás, Gránási-hegy: 2016.VI.3, Babics J., Tóth B., lp (15825); Pákozd: 1949.VII.15, Velez (935); Velencei-hg., Sukoró, Sor-hegy Ny: 1989.VI.4, Petrich K. (936);

Győr-Moson-Sopron megye – Bakonyszentlászló: 1938.VI, Dr. Levatic (911); Magyaróvár [Mosonmagyaróvár]: 1925.VI.20, Ruff (832); 1932.VI.9, Ruff (833); 1948.VI.11, Ruff (834); 1948.VII.11, Ruff (835); Sopron: 1963.VI.20, Nattán M. (836); 1963.VI.7, Nattán M. (837); 1899.VI.17, [gyűjtő nélkül] (838); Sopron, Fáberrét: 1964.VI.13, fcs (839); Sopron-Bánfalva: 1955.VII.14–18, Issekutz (840); Sopronhórpács: 1959.VI.10, fcs (841); 1959.VI.7, fcs (842, 843); Szigetköz, Feketeerdő, Házi-erdő: 1989.VI.12, Mészáros F., Ronkay L., 120 m (829, 830); Szigetköz, Vámoszabadi, Patkányos: 2006.VI.9, Benedek B., Kun A. (831);

Hajdú-Bihar megye – Újszentmargita: 1974.VI.19, dr. Gozmány L. (1085); 1974.VI.18, dr. Gozmány L. (1086);

Heves megye – Mátraszentistván [Mátraszentimre]: 1981.VII.10, Szabóky Cs., gen. TB1735m (1120, 1121); Síkfőút, Szőlőskei erdő [Noszvaj]: 1990.VII.17–VIII.6, Makranczy Gy. (16497);

Jász-Nagykun-Szolnok megye – Abádszalók, rét: 1926.VI.8, Ilosvai Varga I. (1087); Jászberény: 1982.VI.21, Buschmann F. (1078); 1981.VI.3, Buschmann F. (1079, 1080);

Komárom-Esztergom megye – 2bny. [=Két-bükkfa-nyereg, Esztergom]: [további adatok nélkül], gen. Vojnits 10750 (964); Dömös: 1979.VII, Bálint Zs. (965); Esztergom, Blatny: 1973.VI.4 (948); 1948.VII.12 (949); 1971.V.30 (950); 1971.V.24 (951); 1973.V.27 (952); 1971.VI.20 (953); 1949.VI.4 (954); 1971.V.21 (955); 1974.VI.24 (956); 1949.VI.7 (957); 1961.V.30 (958); 1952.VI.8 (959); 1952.VI.4 (960); 1952.VI.6 (961); 1948.VI.17 (962); 1960.VI.8 (963); Esztergom, Sípóló-hegy: 2018.V.23, Szabóky Cs. (16328); Várgesztes, fcs: 1964.VI.4 (929); 1965.VI.20 (930); 1965.VI.24 (931); 1969.VI.20 (932); 1969.VI.21 (933); 1971.V.26 (934);

Nógrád megye – Diósjenő, Petőfi utca, kalandpark: 2014.VI.11, Szabó T., vcs (15821); Nógrád-szakál, Rázós: 1964.VII.4, Liphay B. (1119); Szécsény, Várkert, Liphay B.: 1952.VI.1 (1104, 1105); 1951.VI.2 (1102); 1951.VI.6 (1101); 1951.VI.12 (1109); 1952.VI.9 (1114); 1953.VI.6 (1113); 1953.VI.27 (1110); 1953.VII.7 (1117); 1954.VI.29 (1098); 1955.VI.18 (1118); 1955.VI.19 (1111); 1955.VI.22 (1116); 1955.VI.29 (1115); 1956.VI.4 (1097); 1956.VI.10 (1112); 1961.VI.1 (1099, 1100); 1961.VI.8 (1093, 1095, 1106); 1961.VI.13 (1108); 1961.VI.25 (1096); 1962.VII.13 (1094); 1964.VI.4 (1107); 1964.VI.13 (1103);

Pest megye – Börzsöny, Királyrét, kastélyszálló [Szokolya]: 2014.VI.14, Szabó T., lp (15823); Budakeszi, Hársborkorhegy: 1953.VI.23, Szöcs J. (975); Budaörs: 1965.VI.27, Szöcs J. (970); 1967.V.27, Szöcs J. (971); 1967.V.29, Szöcs J. (972); 1962.V.14, Szöcs J. (973); 1968.V.20, Szöcs J. (974); Csiki-hegyek, Biai-hegy, Kis-vaddisznós [Biatorbágy]: 1997.VI.29, Benedek B. (969); Csomád, Öreg-hegy: 2002.VI.1, Benedek B., Baranyi T., Polonyi V., 200 m (1063, 1064); Gyömrő, Teleki-kastély parkja: 2004.VI.12, Sáfián Sz. (1065); Piliscsaba, Vöröshegy: 1981.VI.9, Szabóky Cs. (967); Pilisszántó felett: 2018.V.20, Somlai F. (16579, 16580); Pilisszentlászló, Bánya-hegy: 2013.VI.14, Babics J., Benedek B., Tóth B., Vozár Á., ca 380 m, eastern slope, lp (15814–15817, 15819); Pomáz, Kő-hegy: 1977.VI.18, Ronkay G. (966); Szentendre: 1913.V.11, Ujhelyi (939); 1937, Ilosvai Varga I. (940); 1942.VI.6, Ilosvai Varga I. (941–944); 1942.VI.12, Ilosvai Varga I. (945); 1942.VI.15, Ilosvai Varga I. (946); 1934.V.14, Ilosvai Varga I. (947); Szentendre, Kő-hegy: 1971.V.29, Kozma B.-né (937, 938); Törökbálint: 1903.VI.26, [gyűjtő nélkül] (968); Visegrádi-hg., Dunabogdány, külterület: 2014.V.22, Fábián Gy., Szabó T. (15822); Visegrádi-hg., Spartacus-ösvény, Szarvas-lyuk [Pilisszentlászló]: 2013.VI.14, Babics J., Benedek B., Tóth B., Vozár Á., ca 340 m, vcs (15816);

Somogy megye – Balatonszemes: 1962.VII.8, Wettstein J. (892); Kaposvár: 1952.VI.15, Pazsiczky S. (885, 886); 1920.V, Hámori (887); 1925.V.25, Pazsiczky S. (888); [ dátum nélkül ], Pazsiczky S. (889, 890); 1925.V.4, Pazsiczky S. (891); Középrigóc, lóter [Barcs]: 2004.VI.18–19, Sáfián Sz., Malgay V. (828);

Tolna megye – Bataapáti: 2003.VI.4, Benedek B., Kun A., 320 m, 46°12.025'N 18°36.422'E (819–821); Tolna: 1971.V.25, fcs (822); 1971.V.31, fcs (823);

Vas megye – Farkasfa, Zsilavec út [Szentgotthárd]: 1999.VI.7, Szabóky Cs. (850); Ispánk: 2012.V.20, Szabó T. (15809); 2009.VI.5, Szabó T. (15810); Kőszeg: [ dátum nélkül ], Pável (844, 845); Kőszeg, Chernel-park: 1987.VI.10–11, fcs, *chloerata* (846); Szakonyfalu: 1956.VI.14, Tallós P. (870); Szakonyfalu, Vadász v.: 1975.VI.16, Balogh I. (865, 866); 1975.VI.17, Balogh I. (867); 1975.VII.11, Balogh I. (868); 1976.VI.19, Balogh I., gen. Vojnits 10616 (869); Szalafő, Felsőszter: 1984.VI.27, Podlussány L. (851–857); 1984.VI.28, Podlussány L. (858–861); 1983.V.23, Podlussány L. (862); 1983.V.27, Podlussány L. (863, 864); Szombathely, Kámoni arborétum: 1963.VI.14, fcs (847); 1964.VI.6, fcs (848); 1969.VI.10, fcs (849); Szőce, láprét: 2008.VII.10, Tóth B., vcs (15813); Tanakajd: 1959.V.22, fcs (871); 1967.VI.14, fcs (872); Velem: 1987.VI.27, dr. Nyíró M. (16572);

Veszprém megye – Balatonalmádi, Remete-völgy, 100 m E from cemetery: 2012.VI.16, Mazál I., Stibán H., Tóth B., ca 190 m, lp (15808); Balatonrendes Pálköve: 1961.V.21, Gyarmati (904); Felsőnyirádi erdő [Csabrendek]: 1980.VII.6, Peregovits L. (913); Felsőnyirádi erdő, Nagytárkány [Csabrendek]: 1977.VII.9, Ronkay L. (912); Inota [Várpalota]: 1966.V.21, [gyűjtő nélkül] (916); Lítér, Mogyorós-hegy: 2009.VI.3, Szabóky Cs. (16327); Nyírád, nyíres-borókás: 1979.VI.29, Szabóky Cs. (914); Pápa: 1969.VI.20–29, fcs (893); 1964.V.6, Tallós P. (894, 895); 1964.VI.27, Tallós P. (896); 1963.VI.22, Tallós P. (897); 1968.VIII.4, Tallós P. (898); 1968.V.26, Tallós P. (899); 1961.V.10, Tallós P. (900); Pusztamiske, Kolontári erdő: 1980.VII.5, Szabóky Cs. (915); Salföld–Ábrahámhegy, csarabos [Salföld]: 1982.VI.5, Szabóky Cs. (905); Sümeg: 196... [dátum nélkül], Barkóczi (901); 1962.VI.24, Barkóczi (902); Szépalmapusztas [Porva]: 1977.VI.25, Szabóky Cs., gen. Vojnits 12012, 12017, 12011 (906–910);

Zala megye – Keszthelyi-hg., Puskaporos allé [Vállus]: 1977.VII.8, Ronkay L. (903); Pacsa: 1969.VI.12–20, fcs (880–883); 1969.V.6–10, fcs (884); Szentpéterföldre, fcs: 1969.VI.7 (873); 1968.VI.14 (874); 1968.V.22 (875); 1970.VI.22 (876); 1971.V.30 (877); 1979.VI.2 (878, 879);

#### Ausztria

Örvidék – Borostyánkő [Bernstein]: 1917.VI.20–28, Schmidt A. (1296–1298); 1917.VI.19, Schmidt A. (1299);

#### Horvátország

Eszék-Baranya megye – Eszék [Osijek]: 1973.V., ? [sic!], lp (1277);

Hungaria [Kárpát-medence]: [további adatok nélkül], 2062, coll. E. Frivaldszky (15572–15574);

#### Románia

Arad megye – Borosjenő [Ineu]: 1914.VII.18, Diószeghy (1260–1263); 1910.V.15, Diószeghy (1264–1266); 1925.V.23, Diószeghy (1267); 1925.V.21, Diószeghy (1268); 1932.VI.22, Diószeghy (1269); 1932.VI.5, Diószeghy (1270); BJ [Ineu]: 1912.VII.5, Bessenyei (1274);

Hargita megye – Csík, Pottyond [Potiond]: 1981.VII.19–20, Bálint Zs. (1235, 1236); Békás-szoros [Cheile Bicazului]: 1974.VI.26, Rác G. (1271);

Hunyad megye – Hátszeg [Hațeg]: 1914.VI.13, Diószeghy (1247–1250);

Kolozs megye – Szentgotthárd [Sucutard]: 1909.VI.10, gr. Wass (1240–1245); 1910.VI.3, Schmidt A. (1246); Kolozsvár [Cluj]: [dátum nélkül], V. V. Bartha (1251, 1252);

Kovácsna megye – Baraolt: 1973.VI.13, Peregovits L. (1238);

Krassó-Szörény megye – Cserna-völgy, 10 km-re Herkulesfürdőtől [Băile Herculane]: 1978.VI.25, Gyulai P., 1000 m (1239);

Máramaros megye – Borsa [Borșa]: 1980.VII.22, Ronkay L., Bálint Zs. (1237); Nagybánya [Baia Mare]: 1915.V.31, [gyűjtő nélkül] (1255); 1915.VI.4, [gyűjtő nélkül], ex larva (1256); 1931.VI.22, Ilosvai Varga I. (1257);

Máramaros / Beszterce-Naszód megye – Czibles [Mtii Țibleș]: 1914.V.3, Diószeghy (1258, 1259);

Szeben megye – Nagyszeben [Sibiu]: 1906.V.28, Csiki (1253); 1901.VI, Csiki (1254);

#### Szerbia

Vajdaság – Magyarkanizsa [Kanjiza]: 1913.V.30, [gyűjtő nélkül] (1278);

#### Szlovákia

Besztercebánya megye – Rőcze [Revúca]: 1904.VI.23, [Dahlström Gy.], 3660; m (1275);

Eperjes megye – Eperjes [Prešov], [Dahlström Gy.]: 1896.VI.1, ♂ (1285); 1896.VI.3, ♀ (1286); 1896.VI.4, ♀ (1287); 1896.VI.6, ♂ (1288); 1895.VI.9, ♂ (1289); 1895.V.30, ♂ (1290); 1894.VI.6, ♀ (1291); 1896.VI.2, ♀ (1292);

Kassa / Eperjes megye – Slovensky raj: 1971.VI.27, A. Reiprich (1282);

Kassa megye – Spišská Nová Ves [Spišská Nová Ves]: 1987.VII.3, A. Reiprich (1281); Hacava [Hačava]: 1971.VII.17, Gyulai P. (1284); Kassa [Košice]: [ dátum nélkül], [Dahlström Gy.] (1293); 1942.VI.9, Wirth T. (1294); Szobránc [Sobrance]: 1910.V.20, Diószeghy (1295);

Nyitra megye – Komárno: 1988.V.15, Pastorális G. (1283);

Trencsén megye – Czobolyfalu [Soblahov]: [ dátum nélkül], Pazsiczky S., 124 (1276); Trencsén [Trenčín]: 1912.VI.23, Pazsiczky S. (1279); 1913.VI.24, Pazsiczky S. (1280).

Élőhelye, életmódja: Fás vegetációjú élőhelyeken mindenütt előfordul és gyakori, még városokban is; nálunk a legelterjedtebb és leggyakoribb *Pasiphila* faj. Hernyója az alma-, körte-, meggy- és galagonya fajok (*Malus*, *Pyrus*, *Cerasus*, *Crataegus* spp.) rügyeit és virágait fogyasztja (MIRONOV 2003). Május elejétől augusztus elejéig gyűjtött egyedek találhatók a Természettudományi Múzeumban, valamint egyetlen, szeptember végén fogott példány.

Hasonló fajok: A legtöbb példánya egyszerűen határozható zöld árnyalatáról és sötét alapszínéről (zöldes színű *Eupithecia* faj jelenlegi ismereteink szerint nem létezik). A zöld árnyalat nélküli egyedek azonosításában a sejtneél két kiugrást képező külső keresztvonal segíthet, amely folytonos, nem szakadozott pontokra. A kétes példányok határozása csak ivarszervi vizsgálattal lehetséges.

## Azonosítatlan példányok

### *Eupithecia linariata* / *pyreneata*

Átmeneti mintázatú egyedek; ivarszervük vizsgálata sem vezetne biztos határozáshoz (lásd az *E. linariata* fajnál írtakat)

#### Magyarország

Budapest – Farkasvölgy: 1948.V.16, localitas ac datum dubiosa (2671);

Somogy megye – Kaposvár, Szentá: 1948.VI.18, Issekutz (2669);

Baranya megye – Szársomlyó [Nagyharsány]: 1979.VII.24, Szabóky Cs. (2670);

Veszprém megye – Devecser, Széki erdő: 1980.VII.5, Peregovits L. (2668);

### *Eupithecia* sp.

Igen kopott példány, melynek hiányzik a potroha (ivarszerve nem vizsgálható):

#### Magyarország

Fejér megye – Nadap: 1979.VI.9, Szabóky Cs. (15541);

### *Pasiphila chloerata* / *debiliata*

Átmeneti mintázatú egyed, melynek hiányzik a potroha (ivarszerve nem vizsgálható):

#### Magyarország

Győr-Moson-Sopron megye – Sopron, Fáberrét: 1968.VII.16, fcs (774).

## Típuspéldányok

Az alábbiakban soroljuk fel a Magyar Természettudományi Múzeum (MTM) Lepkegyűjteménye nemzeti- (Kárpát-medence) és TREITSCHKE-gyűjteményében őrzött *Eupithecia* típuspéldányokat. Csak azokat tárgyaljuk, amelyeknek lelőhelyei a faunaterületünkön vannak. A neveket betűrendben soroljuk fel. A példányokra egyedi azonosító számuk alapján utalunk. Jelezzük a példány típusfajtáját (névhordozó vagy paratípus), pár szóval jellemezzük fizikai állapotát, majd felsoroljuk a céduláit. A cédulákon a sortörést „/” jelzi, ha a hátoldalon is van felirat azt „%” mutatja. A kézzel írt szöveget vagy számokat dőlt karakterrel jelezzük. Ahol szükséges, a példány vagy példányok felsorolása után rövid jegyzetet adunk.

### *brunnea*

*Tephroclystia graphata* ab. *brunnea* ABAFI-AIGNER, 1906: 526.

*Eupithecia graphata* (TREITSCHKE, 1828) – MIRONOV 2003: 207 (figs 87a–t).

Az MTM gyűjteményében elhelyezett egyetlen hím (holotípus) példány alapján leírva.

08413: holotípus hím (3., 30., 43. ábrák), kiváló állapotban, cédulái: (1) „Budapest / Pável (%) 1880” (téglalap alakú, megsárgult, nyomtatva, fonákján az évszám fekete tussal kézzel írva), (2) „Aigner: / Ann. Mus. Hung. / Iv. 1906, p. 526. / *Tephr. graphata* Tr. / *typus. ab. brunnea Aig*” (téglalap alakú, megsárgult, megbarnult tussal, kézzel írva (Abafi-Aigner?), (3) „TB1840” (hosszú téglalap alakú, kék golyóstollal, kézzel írva).

Az *E. graphata* érdekes rajzolatú, egyedi eltérése. A múzeumi példányok között hasonlót nem találtunk, a MIRONOV által ábrázolt példányok is különbözőek. Alfaj alatti név, ABAFI-AIGNER (1906) szerzőségével nem alkalmazható. SCOBLE (1999) és MIRONOV (2003) nem említi. A két taxont a szárnyak alakja és ivarszeri bélyegek alapján azonosnak tartjuk, következőképp: *Eupithecia graphata* (TREITSCHKE, 1828) = *Tephroclystia graphata* ab. *brunnea* ABAFI-AIGNER, 1906, új szinonim.

### *catharinae*

*Eupithecia catharinae* VOJNITS, 1969a: 232; MIRONOV 2003: 278 (mint az *E. absinthia* (Clerck, 1759) új fiatalabb társneve).

*Eupithecia absinthia* (CLERCK, 1759) – MIRONOV 2003: 278 (figs 123a–e).

Az MTM gyűjteményében elhelyezett holotípus hím („Kunfehértó”), és további két hím és hét nőstény paratípus példány alapján leírva, amelyeket különböző magyarországi („Buda-hills” (Budai-hegység), Budakeszi (Hársborkorhegy), Kunfehértó, Mátraszentlászló, Piliscsaba, Várgesztes) lelőhelyeken gyűjtöttek. Ezek közül három paratípust és egy paratípusnak cédulázott példányt találtunk meg a törzsgyűjteményben.

11042: paratípus hím, kiváló állapotban (26. ábra), cédulái: (1) „Várgesztes / 1967. VII. 17. / fénycsapda” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, kézzel (fekete tus) kitöltött), (2) „Paratypus / *Eupithecia* / *catherinae* / *Vojnits*, 1968” (téglalap alakú, fehér, piros kerettel, nyomtatott (piros), kézzel (Vojnits; fekete golyóstoll) kitöltött).

11043: paratípus nőstény, közepes állapotban (jobb hátulsó szárny hiányzik), cédulái: (1) „Piliscsaba / 1959. VI. 14 /, dr. Lengyel / *ex larva*” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott,

kézzel (fekete tus) kitöltött), (2) „coll. Gy. Lengyel” (hosszú téglalap alakú, fekete, nyomtatott), (3) „Paratypus / *Eupithecia* / *catherinae* / Vojnits, 1968” (téglalap alakú, fehér, piros kerettel, nyomtatott (piros), kézzel (Vojnits; fekete golyóstoll) kitöltött).

11044: paratípus nőstény, közepes állapotban, csápok hiányoznak, bal elülső szárny törött, cédulái: (1) „Kunfehértó / 1966. VII. 27. / fénycsapda” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, kézzel (fekete tus) kitöltött), (2) „Paratypus / *Eupithecia* / *catherinae* / Vojnits, 1968” (téglalap alakú, fehér, piros kerettel, nyomtatott (piros), kézzel (Vojnits; fekete golyóstoll) kitöltött).

11045: paratípus nőstény, jó állapotban, bal csápja és potroha (boncolva) hiányzik, cédulái: (1) „Kunfehértó / 1966.VII.24. / fénycsapda” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, kézzel (fekete tus) kitöltött), (2) „Paratypus / *Eupithecia* / *catherinae* / Vojnits, 1968” (téglalap alakú, fehér, piros kerettel, nyomtatott (piros), kézzel (Vojnits; fekete golyóstoll) kitöltött), (3) „gen. prep. No 14256♀ / Dr. A. Vojnits” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, kézzel (fekete tus) kitöltött).

Az 11045-ös sorszámú példány nincs felsorolva a paratípusok között. A kézirat elkészültekor a holotípus és további hat paratípus FAZEKAS IMRÉNél van kölcsönzésben (no. 8463, 2015.IV.12), melyek adatai a következők:

Holotípus hím: Kunfehértó, 1966. VII. 22. fénycsapda.

Paratípus hím: Kunfehértó, 1966. VIII. 8, fénycsapda

Paratípus nőstény: Budakeszi, Hársbodorhegy, 1952. VIII.15, leg. Szócs J.

Paratípus nőstény: „Buda hills” (= Budai-hegység), Budapest, 1951. VIII. 14., leg. Lengyel Gy.

Paratípus nőstény: Mátraszentlászló, 830 m, 1958. VIII. 13–16, leg. Kaszab Z.

Paratípus nőstény: Kunfehértó, 1966. VIII. 6, fénycsapda

Paratípus nőstény: Kunfehértó, 1966. VIII. 13, fénycsapda

### *clujensis*

*Eupithecia inturbata clujensis* DRAUDT, 1933: 188.

*Eupithecia inturbata* (HÜBNER, 1807) – MIRONOV 2003: 79 (figs 26a–e).

Megnevezetlen számú hím és nőstény szüntípus példány alapján leírva, amelyeket mind „Cluj” (Kolozsvár) környékén gyűjtöttek. A példányokat ADRIANO OSTROGOVICH (1870–1957) és SCHMIDT ANTAL (1880–1966) küldte a leírónak, aki jelezte, hogy a típus („Type”) az OSTROGOVICH-gyűjteményben van elhelyezve. Egy példányt ábrázolt, amit később, mint holotípus katalogizáltak és dokumentáltak (POPESCU-GORJ 1964: 126, pl. IV/23). Az MTM törzsgyűjteményében két paratípus példányt találtunk.

2011: paratípus, hím, rossz állapotban (törött, a hátulsó szárnyak és a potroh hiányzik): (1) „Cluj / 1/IX/28/I” (négyzet alakú, fehér, kézzel (Ostrogovich?) írt, fekete grafit), (2) „Kolozsvár / 929.IX.1. / Dr. Ostrogovich” (téglalap alakú, fehér, kézzel (Schmidt) írt, megbarnult tus), (3) „inturbata / *clujensis* / *Topo-typus Drt* / det. Draudt” (%) Topo-Typus! (téglalap alakú, fehér, kézzel (Schmidt) írt, megbarnult tus, a „clujensis” piros ceruzával aláhúzva), (4) „I20” (téglalap alakú, fehér cédula, kézzel írva, fekete tus), (5) üres téglalap alakú apró piros karton.



2012: paratípus, nőstény (31. ábra), kiváló állapotban, cédulái: (1) „*Cluj* / 6/IX/28/I” (négyzet alakú, fehér, kézzel (Ostrogovich?) írt, fekete grafit), (2) „*Kolozsvár* / 929.IX.6. / *Dr. Ostrogovich*” (téglalap alakú, fehér, kézzel (Schmidt) írt, megbarnult tus), (3) „*inturbata* / *clujensis* / *Topo-typus Drt* / *det. Draudt*” (%) Topo-Typus! (téglalap alakú, fehér, kézzel (Schmidt) írt, megbarnult tus, a „*clujensis*” piros ceruzával aláhúzva), (4) „152” (téglalap alakú, fehér cédula, kézzel írva, fekete tus), (5) üres téglalap alakú apró piros karton.

A taxont RÁKOSY (1998) tárgyalja, mint „román” endemizmust. SCOBLE (1999) katalógusában nincs felsorolva, MIRONOV (2003) sem említi. A rendelkezésünkre álló dokumentáció (eredeti leírás, holotípus fénykép) és a fenti példányok alapján taxonómiailag a *clujensis* és az *inturbata* nem különíthetők el. A két taxont azonosnak tartjuk, következtetésképp: *Eupithecia inturbata* (HÜBNER, 1807) = *Eupithecia inturbata clujensis* DRAUDT, 1933, **új szinonim**.

### *denticulata*

*Larentia denticulata* TREITSCHKE, 1828: 132.

*Eupithecia denticulata* (TREITSCHKE) – MIRONOV 2003: 329 (figs 148a–e).

Megnevezetlen számú és ivarú szüntípus példány alapján leírva, amelyeket KINDERMANN Buda környékén (= „in der Gegend von Ofen”) gyűjtött, és a bécsi udvar természetrajzi- és a leíró TREITSCHKE gyűjteményében voltak elhelyezve. Az MTM-ben őrzött TREITSCHKE-gyűjteményben eredetileg két példány volt található „*Larentia Denticulata*” név alatt (ANONYMUS 1842). A két példányt megtaláltuk.

15731: lectotípus hím, jó állapotban (potroha hiányzik), cédulái: (1) „TREIT / 2793” (négyzet alakú, fekete kerettel, megsárgult, nyomtatott és fekete tussal kézzel kitöltött), (2) „Lectotypus/ *Eupithecia* / *denticulata* Treit. / *gen. prep. no. 15393* ♂ / *det. A. Vojnits*” (téglalap alakú, piros kerettel, fehér, piros betűkkel nyomtatva, fekete tussal kézzel kitöltve)

15732: paralectotípus nőstény (27. ábra), jó állapotban (potroha hiányzik), cédulái: (1) „TREIT / 2793” (négyzet alakú, fekete kerettel, megsárgult, nyomtatott és fekete tussal kézzel kitöltött), (2) „Lectotypus/ *Eupithecia* / *denticulata* Treit. / *gen. prep. no. 15390* ♀ / *det. A. Vojnits*” (téglalap alakú, piros kerettel, fehér, piros betűkkel nyomtatva, fekete tussal kézzel kitöltve)

VOJNITS (1985) végezte el a lectotípus kijelölést, a két szüntípus példányból a hímeket választva. A nőstényen a lectotípus-cédula téves. VOJNITS említett munkájában mindkét példányt ábrázolta, az általa megadott genitália-preparátum számok nem egyeznek az általunk dokumentáltakkal.

### *domogledana*

*Eupithecia domogledana* VOJNITS & SZABÓ, 1988: 160; MIRONOV 2003: 327 (mint az *Eupithecia fuscicostata* új fiatalabb társneve).

*Eupithecia fuscicostata* CHRISTOPH, 1887 – MIRONOV 2003: 327 (figs 147a–j).

A bukaresti Muzeul Național de Istorie Naturală "Grigore Antipa" múzeumban elhelyezett holotípus („Dom.” = Domogled) és további 11 hím és három paratípus nőstény példány alapján leírva, amelyet mind a Domogleden gyűjtöttek. Az eredeti leírásban ezekből

öt hím és egy nőtény az Antipa múzeumban, négy hím és egy nőtény SZABÓ ENDRE gyűjteményében (Románia: Szatmárnémeti) és két hím és egy nőtény példány a MTM-ben került elhelyezésre. Ebből az alábbi példányokat találtuk a beosztandó anyag között.

15675: paratípus hím, kiváló állapotban, cédulái: (1) „*Dom / 1986 / VII-20*” (négyzet alakú, fehér, kézírással (Szabó Endre), ceruzával; (2) „*Paratypus ♂ / Eup. domogledana / Vojnits & Szabó*” (téglalap alakú piros cédula, nyomtatott és tussal kézzel írt (V. MIRONOV)).

15676: paratípus hím, kiváló állapotban, (de kissé rosszul feszített példány), cédulái: (1) „*Dom / 1986 / VII-20*” (négyzet alakú, fehér, kézírással (Szabó Endre), ceruzával; (2) „*Paratypus ♂ / Eup. domogledana / Vojnits & Szabó*” (téglalap alakú piros cédula, nyomtatott és tussal kézzel írt (V. MIRONOV)).

15677: paratípus hím, jó állapotban (potroha hiányzik), cédulái: (1) „*Domogled h' / 1979 / VII-21*” (téglalap alakú, fehér, kézírással (Szabó Endre), kék golyóstollal); (2) „*Arm. Gen. nr. 238 / Eupithecia ♂ / leg. Szabo [%] E. millefoliata ? / tan [= talán?] E. scriptaria ?*” (téglalap alakú, fehér, kézírással (Szabó Endre), a felszínén kék golyóstollal, fonákján ceruzával); (3) „*Paratypus ♂ / Eup. domogledana / Vojnits & Szabó*” (téglalap alakú piros cédula, nyomtatott és tussal kézzel írt (V. MIRONOV)).

15735: holotípus hím (28. ábra), közepes állapotban (bal hátulsó szárnya és potroha hiányzik), cédulái: (1) „*Dom / 1986 / VII-19*” (négyzet alakú, fehér, kézírással (Szabó Endre), ceruzával; (2) „*gen. prep. No. 17811 ♂ / det. A. Vojnits*” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, a számok tussal kézzel írtak); (3) „*Holotypus ♂ / Eupithecia / domogledana Vojn.*” (téglalap alakú, piros, nyomtatott és tussal kézzel írt (V. MIRONOV)).

15736: paratípus hím, kiváló állapotban, cédulái: (1) „*Dom / 1986 / VII-19*” (négyzet alakú, fehér, kézírással (SZABÓ ENDRE), ceruzával; (2) „*Paratypus ♂ / Eup. domogledana / Vojnits & Szabó*” (téglalap alakú, piros, nyomtatott és tussal kézzel írt (V. MIRONOV)).

15737: paratípus nőtény, jó állapotban (potroha hiányzik), cédulái: (1) „*Dom / 1986 / VII-20*” (négyzet alakú, fehér, kézírással (SZABÓ ENDRE), ceruzával); (2) „*gen. prep. No. 17813 ♀ / det. A. Vojnits*” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, a számok tussal kézzel írtak); (3) „*Paratypus ♀ / Eup. domogledana / Vojnits & Szabó*” (téglalap alakú, piros, nyomtatott és tussal kézzel írt (V. MIRONOV)).

15738: paratípus hím, jó állapotban (potroha hiányzik), cédulái: (1) „*Dom / 1986 / VII-20*” (négyzet alakú, fehér, kézírással (SZABÓ ENDRE), ceruzával); (2) „*gen. prep. No. 18060 ♂ / det. A. Vojnits*” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, a számok tussal kézzel írtak); (3) „*Paratypus ♂ / Eup. domogledana / Vojnits & Szabó*” (téglalap alakú, piros, nyomtatott és tussal kézzel írt (MIRONOV) írt).

15739: paratípus hím, jó állapotban (potroha hiányzik), cédulái: (1) „*Dom / 1986 / VII-20*” (négyzet alakú, fehér, kézírással (SZABÓ ENDRE), ceruzával); (2) „*gen. prep. No. 17812 ♂ / det. A. Vojnits*” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, a számok tussal kézzel írtak); (3) „(2) „*Paratypus ♂ / Eup. domogledana / Vojnits & Szabó*” (téglalap alakú, piros, nyomtatott és tussal kézzel írt (MIRONOV) írt).

15740: paratípus nőtény, jó állapotban (potroha hiányzik), cédulái: (1) „*Dom / 1986 / VII-20*” (négyzet alakú, fehér, kézírással (SZABÓ ENDRE), ceruzával); (2) „*gen. prep. No. 18061 ♀ / det. A. Vojnits*” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, a számok tussal kézzel írtak);

(3) „Paratypus ♀ / *Eup. domogledana* / *Vojnits & Szabó*” (téglalap alakú, piros, nyomtatott és tussal kézzel (MIRONOV) írt).

15741: paratípus hím, kiváló állapotban, cédulái: (1) „*Dom* / 1986 / VII-20” (négyzet alakú, fehér, kézírásos (SZABÓ ENDRE), ceruzával), (2) „Paratypus ♂ / *Eup. domogledana* / *Vojnits & Szabó*” (téglalap alakú, piros, nyomtatott és tussal kézzel (MIRONOV) írt).

A taxont VOJNITS ANDRÁS és SZABÓ ENDRE közös szerzőségben írta le, és minden bizonnyal a fent felsorolt anyagot SZABÓ ENDRE hozta az MTM-be. Kölcsönzési jegyet a példányokról nem találtunk. Az 15676. számú paratípus példányt az eredeti leírásban tévesen holotípusként ábrázolták (VOJNITS & SZABÓ 1988: fig. 6), MIRONOV azonosította a holotípust, és cédulázta fel. Az 15677. számú paratípus hímet helyesen dokumentálták (VOJNITS & SZABÓ 1988: fig. 2). Az 15736. számú paratípus példányt az eredeti leírásban még boncolás előtti állapotában dokumentálták (potrohhal), majd az ivarszervét is ábrázolták (VOJNITS & SZABÓ 1988: fig. 4 és fig. 9, 11 és 13). A fajleírásnak megfelelően a holotípust és öt paratípust eljuttatjuk az Antipa múzeumba. A taxont MIRONOV (2003) vonta össze az *E. fuscicostata* fajjal a példányok külső és ivarszervi bélyegei alapján, amit mi megalapozottnak tekintünk.

### **graphata**

*Cidaria graphata* TREITSCHKE, 1828: 144.

*Eupithecia graphata* (TREITSCHKE) – MIRONOV 2003: 207 (figs 87a–t).

Megnevezetlen számú hím és nőtény szüntípus példány alapján leírva, amelyeket KINDERMANN 1827-ben gyűjtött Buda környékén (=„in der Gegend von Ofen”), és a TREITSCHKE gyűjteményben kerültek elhelyezésre. Az MTM-ben őrzött TREITSCHKE-gyűjteményben eredetileg két példány volt található „*Cidaria Graphata*” név alatt (ANONYMUS 1842). A két példányt megtaláltuk.

15733: lectotípus hím, jó állapotban (bal csápjának nagy része és potroha hiányzik), cédulái: (1) „TREIT / 2801” (négyzet alakú, megsárgult, fekete kerettel, nyomtatott és fekete tussal kézzel kitöltött), (2) „Lectotypus / *Eupithecia* / *graphata* Treit. / gen. prep. no. 15931 ♂ / det. A. Vojnits” (téglalap alakú, fehér, piros kerettel, piros betűkkel nyomtatva, fekete tussal kézzel kitöltve).

15734: paralectotípus nőtény (29. ábra), jó állapotban (potroha hiányzik), cédulái: (1) „TREIT / 2801” (négyzet alakú, megsárgult, fekete kerettel, nyomtatott és fekete tussal kézzel kitöltött), (2) „Lectotypus / *Eupithecia* / *graphata* Treit. / gen. prep. no. 15932 ♀ / det. A. Vojnits” (téglalap alakú, fehér, piros kerettel, piros betűkkel nyomtatva, fekete tussal kézzel kitöltve).

VOJNITS (1985) végezte el a lectotípus kijelölést, a két szüntípus példányból a hímet választva. A nőtényen a lectotípus-cédula téves. VOJNITS említett munkájában mindkét példányt ábrázolta, az általa megadott genitália-preparátum számok nem egyeznek az általunk dokumentáltakkal.

### **hospitata**

*Larentia hospitata* TREITSCHKE, 1828: 120

*Eupithecia lanceata* (HÜBNER, 1825) – MIRONOV 2003: 168 (figs 68a–e).

Megnevezetlen számú és ivarú példány alapján leírva, előfordulási helyként Ausztriát és Magyarországot megjelölve („Als Heimath wurde mir nur Oesterreich und Ungarn bekannt.”). A szerző megjegyzi, hogy a HÜBNER által „*Geometra Succenturiata*” név alatt ábrázolt fajt írja le, ami feltehetőleg a SCHIFFERMÜLLER-féle gyűjteményből származik, de ott ez alatt a név alatt egészen más faj látható. Az MTM-ben őrzött TREITSCHKE-gyűjteményben eredetileg hét példányt katalogizáltak „*Larentia Hospitata*” név alatt (ANONYMUS 1842), ezek mindegyikét megtaláltuk.

16401: szüntípus (32. ábra), jó állapotban (potroha hiányzik), cédulája: (1) „TREIT / 2787” (négyzet alakú, megsárgult, fekete kerettel, nyomtatott és fekete tussal kézzel kitöltött).

16402: szüntípus, közepes jó állapotban (csápjai és potroha hiányzik), cédulája: (1) „TREIT / 2787” (négyzet alakú, megsárgult, fekete kerettel, nyomtatott és fekete tussal kézzel kitöltött).

16403: szüntípus, közepes állapotban (csápjai és potroha hiányzik), cédulája: (1) „TREIT / 2787” (négyzet alakú, megsárgult, fekete kerettel, nyomtatott és fekete tussal kézzel kitöltött).

16404: szüntípus, jó állapotban (bal csápja hiányzik), cédulája: (1) „TREIT / 2787” (négyzet alakú, megsárgult, fekete kerettel, nyomtatott és fekete tussal kézzel kitöltött).

16405: szüntípus, kiváló állapotban, cédulája: (1) „TREIT / 2787” (négyzet alakú, megsárgult, fekete kerettel, nyomtatott és fekete tussal kézzel kitöltött).

16406: szüntípus, kiváló állapotban, cédulája: (1) „TREIT / 2787” (négyzet alakú, megsárgult, fekete kerettel, nyomtatott és fekete tussal kézzel kitöltött).

16407: szüntípus, kiváló állapotban, cédulája: (1) „TREIT / 2787” (négyzet alakú, megsárgult, fekete kerettel, nyomtatott és fekete tussal kézzel kitöltött).

### *isogrammata*

*Larentia isogrammata* TREITSCHKE, 1828: 100

*Eupithecia plumbeolata* (HAWORTH, 1809) – MIRONOV 2003: 103 (figs 37a–j).

Egyetlen (holotípus) nőtény példány alapján leírva, amelyet KINDERMANN Budán („Ofen”) gyűjtött. Az MTM-ben őrzött TREITSCHKE-gyűjtemény katalógusa azt az egy példányt jelezheti (ANONYMUS 1842), amit megtaláltunk.

16408: holotípus nőtény (33. ábra), rossz állapotban (potroha hiányzik, feje és csápjai letörve), cédulái: (1) „TREIT / 2773” (négyzet alakú, megsárgult, fekete kerettel, nyomtatott és fekete tussal kézzel kitöltött), (2) (nincs felirat) [téglalap alakú, fehér cédulára törött csápokkal felragasztva a fej]. (3) „Holotypus / Eupithecia / *isogrammata* Treit/ gen. prep. No. 15399 / det. A. Vojnits ♀” (téglalap alakú, fehér, piros kerettel, piros betűkkel nyomtatva, fekete tussal kézzel kitöltve).

VOJNITS (1985) már dokumentálta a holotípust. Munkájában a példányt ábrázolta (még kiváló állapotban), az általa megadott genitália-preparátum szám nem egyezik az általunk dokumentáltakkal.

**oxydata**

*Larentia oxydata* TREITSCHKE, 1828: 114.

*Eupithecia icterata* (DE VILLERS, 1789) – MIRONOV 2003: 317 (figs 142a–h).

Megnevezetlen számú és ivarú példány alapján leírva. A szerző megemlíti, hogy a legtöbb bécsi gyűjteményben látott példányt, de különféleképpen határozva (feltehetően: más-más név alatt). A példányok pontos lelőhelyét nem említi, tehát a típuslelőhelyet nagy általánosságban kell kezelni: Európa (vö. SCOBLE 1999: 346). A TREITSCHKE-gyűjtemény árverési katalógusa (ANONYMUS 1842) két példányt jelez, ebből egyet megtaláltunk.

15743: szüntípus nőstény (35. ábra), jó állapotban (potrohának vége hiányzik), cédulái: (1) „TREIT / 2792” (négyzet alakú, megsárgult, fekete kerettel, nyomtatott és fekete tussal kézzel kitöltött), (2) „Oxydata” (téglalap alakú, megsárgult, fekete tussal, kézzel (Frivaldszky?) írt cédula), (3) „Holotypus ♀ / Eupithecia / oxydata Treitschke / det. A. Vojnits” (téglalap alakú, fehér, piros kerettel, piros betűkkel nyomtatva, fekete tussal kézzel kitöltve).

VOJNITS (1985) holotípusként dokumentálta a példányt. Típuslelőhelyként Bécs környékét („Wiener Gegend”) adva meg. A fentiek alapján a példány szüntípus, a típuslelőhely pedig „Európa”. A típushely leszűkítését semmi sem támasztja alá.

**szelenyii**

*Eupithecia szelenyii* VOJNITS, 1969b: 463; VOJNITS 1977: 186 (mint az *Eupithecia ochridata* új fiatalabb társneve).

*Eupithecia ochridata* SCHÜTZE & PINKER, 1968 – MIRONOV 2003: 201 (figs 84a–d).

Az MTM gyűjteményében elhelyezett holotípus hím („Galyatető, Mátra Mts”), és további hét hím és hat nőstény paratípus különféle magyarországi lelőhelyekről (Bálvány, Budapest (Farkasrét, Pasarét, Soroksár) Fót, Galyatető, Pécs (Misina) Szár, Szécsény, Tompa) származó példányok alapján leírva. Ezek közül a holotípust és tizenegy paratípus példányt találtunk meg a törzsgyűjteménybe osztva.

7642: holotípus hím (36. ábra), jó állapotban (potroha (boncolva) hiányzik), cédulái: (1) „Mát-ra-hegys. / Galyatető / 1961. IV. 15. / dr. Lengyel” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, kézzel (tinta) kitöltött), (2) „coll. Gy. Lengyel” (nyújtott téglalap, fehér, nyomtatott), (3) „*Eupithecia* / *innotata* ? / No. 421 Vojnits / Gen. Prep.” (négyzet alakú, fehér, nyomtatott, kézzel (Vojnits, tinta), kitöltött), (4) „Holotypus E. / *szelenyii* / VOJNITS, 1969” (téglalap alakú, fehér, piros kerettel, nyomtatott (piros), kézzel (Vojnits, tinta) kitöltött).

7643: paratípus nőstény, jó állapotban (potroha (boncolva) hiányzik), cédulái: (1) „Mát-ra-hegys. / Galyatető / 1961. IV. 15. / dr. Lengyel” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, kézzel (tinta) kitöltött), (2) „coll. Gy. Lengyel” (nyújtott téglalap, fehér, nyomtatott), (3) „E. *innotata* ? / No. 168 / gen. prep. / A. Vojnits” (téglalap alakú, fehér (fotópapír), nyomtatott, kézzel (Vojnits, tinta), kitöltött), (4) „Paratypus E. / *szelenyii* / VOJNITS, 1969” (téglalap alakú, fehér, piros kerettel, nyomtatott (piros), kézzel (Vojnits, tinta) kitöltött).

7644: paratípus nőstény, jó állapotban (potroha (boncolva) hiányzik), cédulái: (1) „Bu-dapest / Pasarét, 1959. V. 8., / dr. Éhik” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, kézzel (tinta) kitöltött), (2) „coll. / Gy. Éhik” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott), (3) „*innotata*” (téglalap

alakú, kézzel (tus, Kovács L.) írt), (4) „*E. innotata* ♀ / No. 184 ? / gen. prep. Vojnits” (téglalap alakú, fehér (fotópapír), nyomtatott, kézzel (Vojnits, tinta), kitöltött), (5) „*Paratypus E. / szelenyii / VOJNITS, 1969*” (téglalap alakú, fehér, piros kerettel, nyomtatott (piros), kézzel (Vojnits, tinta) kitöltött).

7645: paratípus nőstény, jó állapotban (potroha (boncolva) hiányzik), cédulái: (1) „Buda-pest / Pasarét / 1956. IX. 6, Éhik” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, kézzel (tinta) kitöltött), (2) „*Eupithecia sp. / No. 60/* gen. prep. / A. Vojnits” (téglalap alakú, fehér (fotópapír), nyomtatott, kézzel (Vojnits, tinta), kitöltött), (3) „*Paratypus E. / szelenyii / VOJNITS, 1969*” (téglalap alakú, fehér, piros kerettel, nyomtatott (piros), kézzel (Vojnits, tinta) kitöltött).

7646: paratípus nőstény, jó állapotban (potroha (boncolva) hiányzik), cédulái: (1) „Buda-pest / Pasarét / 1961. IX. 1, Éhik” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, kézzel (tinta) kitöltött), (2) „coll. / Gy. Éhik” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott), (3) „*E. innotata* No. 185 ? / gen. prep. Vojnits” (téglalap alakú, fehér (fotópapír), nyomtatott, kézzel (Vojnits, tinta), kitöltött), (4) „*Paratypus E. / szelenyii / VOJNITS, 1969*” (téglalap alakú, fehér, piros kerettel, nyomtatott (piros), kézzel (Vojnits, tinta) kitöltött).

7647: paratípus hím, jó állapotban (potroha (boncolva) hiányzik), cédulái: (1) „Buda-pest / Pasarét / 1964. IX. 1, Éhik” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, kézzel (tinta) kitöltött), (2) „*Eupithecia sp. / No. 63 ♂* / gen. prep. / A. Vojnits” (téglalap alakú, fehér (fotópapír), nyomtatott, kézzel (Vojnits, tinta és tus), kitöltött), (3) „*Paratypus E. / szelenyii / VOJNITS, 1969*” (téglalap alakú, fehér, piros kerettel, nyomtatott (piros), kézzel (Vojnits, tinta) kitöltött).

7648: paratípus nőstény, jó állapotban (potroha (boncolva) hiányzik), cédulái: (1) Buda-pest / Budai hegys. / *Farkasrét* / 1951. IV. 25. / Dr. Lengyel (téglalap alakú, fehér, nyomtatott kézzel (tus) kitöltött), (2) „coll. Gy. Lengyel „(nyújtott téglalap alakú, fehér, nyomtatott), (3) „*E. innotata / No. 169 ♀* / gen. prep. / A. Vojnits” (téglalap alakú, fehér (fotópapír), nyomtatott, kézzel (Vojnits, tinta és tus), kitöltött), (4) „*Paratypus E. / szelenyii / VOJNITS, 1969*” (téglalap alakú, fehér, piros kerettel, nyomtatott (piros), kézzel (Vojnits, tinta) kitöltött).

7649: paratípus hím, jó állapotban (potroha (boncolva) hiányzik), cédulái: (1) „Soroksár / 1961. III. 26 el / Dr Éhik” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott kézzel (tus) kitöltött), (2) „coll. / Gy. Éhik” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott), (3) „*Eupithecia sp. ♂ / No. 49* / gen. prep. / A. Vojnits” (téglalap alakú, fehér (fotópapír), nyomtatott, kézzel (Vojnits, tinta és tus), kitöltött), (4) „*Paratypus E. / szelenyii / VOJNITS, 1969*” (téglalap alakú, fehér, piros kerettel, nyomtatott (piros), kézzel (Vojnits, tinta) kitöltött).

7650: paratípus hím, jó állapotban (potrohának vége (boncolva) hiányzik): (1) „Fót / Hungaria centr.” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott), (2) „1947. V. 7. / leg. Dr. Issekutz” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott), (3) „coll. / Issekutz” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott), (4) „*Eupithecia / sp ♂ / No. 43* / gen. prep. / A. Vojnits” (téglalap alakú, fehér (fotópapír), nyomtatott, kézzel (Vojnits, tinta és tus), kitöltött), (5) „*Paratypus E. / szelenyii / VOJNITS, 1969*” (téglalap alakú, fehér, piros kerettel, nyomtatott (piros), kézzel (Vojnits, tinta) kitöltött).

7651: paratípus hím, jó állapotban (potroha (boncolva) hiányzik), cédulái: (1) „Tomba / Alsósáskaalapos / 1964. V. 7. / fénycsapda” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott kézzel (tus)

kitöltött), (2) „*Eupithecia* / *sp* ♂ / No. 45 / gen. prep. / A. Vojnits” (téglalap alakú, fehér (fotópapír), nyomtatott, kézzel (Vojnits, tinta és tus), kitöltött), (3) „*Paratypus E. / szelenyii / VOJNITS, 1969*” (téglalap alakú, fehér, piros kerettel, nyomtatott (piros), kézzel (Vojnits, tinta) kitöltött).

7652: paratípus hím, jó állapotban (potroha (boncolva) hiányzik), cédulái: (1) „Bükk hegység / Bálvány 900 m / Hungaria sept.” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott), (2) „1949. VIII. 24–27 / leg. Dr. Issekutz” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott), (3) „coll. / Issekutz” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott), (4) „*Eupithecia* / *sp* ♂ / No. 50 / gen. prep. / A. Vojnits” (téglalap alakú, fehér (fotópapír), nyomtatott, kézzel (Vojnits, tinta és tus), kitöltött), (5) „*Paratypus E. / szelenyii / VOJNITS, 1969*” (téglalap alakú, fehér, piros kerettel, nyomtatott (piros), kézzel (Vojnits, tinta) kitöltött).

7653: paratípus hím, jó állapotban (potroha (boncolva) hiányzik), cédulái: (1) „Szécsény / Hungaria sept.” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott), (2) „1950. IX. 2–3 / leg. Dr. Issekutz” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott), (3) „coll. / Issekutz” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott), (4) „*Eupithecia* / *sp* ♂ / No. 55 / gen. prep. / A. Vojnits” (téglalap alakú, fehér (fotópapír), nyomtatott, kézzel (Vojnits, tinta és tus), kitöltött), (5) „*Paratypus E. / szelenyii / VOJNITS, 1969*” (téglalap alakú, fehér, piros kerettel, nyomtatott (piros), kézzel (Vojnits, tinta) kitöltött).

Két paratípus hím példányt nem találtunk: (1) Szár, 1951. IV. 29, leg. Dr. Issekutz L. és (2) Mecsek, Misina, 1966. III. 11, ex larva, Szöcs J.

### *transsylvanaria*

*Tephroclystia isogrammaria transsylvanaria* DANNEHL, 1933: 139.

*Eupithecia haworthiata* DOUBLEDAY, 1856 – MIRONOV 2003: 74 (figs 24a–e).

Az erdélyi „Cibinsgebirge” (= Szebeni-hegység) lelőhelyről származó megnevezetlen ivarú „Type” (= holotípus), továbbá megnevezetlen ivarú és számú „Kronstadt” (= Brassó) és „Riu-Sadaluita” (= Riuszád) lelőhelyekről származó paratípus példány alapján leírva. A gyűjteményben két példányt találtunk a típus lelőhelyéről, amelyeken eredeti paratípus cédulák vannak.

16399: paratípus hím, jó állapotban (potroha hiányzik, boncolva), cédulái: (1) „Transylv. Alp. / Cibinsgeb. / Dannehl 1918” (téglalap alakú, fehér megsárgult, nyomtatott), (2) „Sammlung / Dannehl” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott), (3) „Staatssamml. / München / 21. V.” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, a dátum kézzel írt), (4) „*Paratypus / transsylvanaria / Dhl. / Zool. Staatssammlung München*” (téglalap alakú, rózsaszín, nyomtatott, részben kézzel kitöltött), (5) „photo / 84 B 1 / det. A. Vojnits” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, kézzel (Vojnits) kitöltött), (6) „Gen. 1039 ♂ / det. Vojnits A.” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott és írógéppel kitöltött).

16400: paratípus hím (34., 44. ábrák), jó állapotban (potroha hiányzik, boncolva), cédulái: (1) „Transylv. Alp. / Cibinsgeb. / Dannehl 1918” (téglalap alakú, fehér megsárgult, nyomtatott), (2) „Sammlung / Dannehl” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott), (3) „Staatssamml. / München / 21. V.” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, a dátum kézzel írt), (4) „*Paratypus / transsylvanaria / Dhl. / Zool. Staatssammlung München*” (téglalap alakú,

rózsaszín, nyomtatott, részben kézzel kitöltött), (5) „*Gen. 1038 ♂* / det. Vojnits A.” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott és írógéppel kitöltött).

A példányok rózsaszínű típuscédulája kapcsán a következő két megjegyzést tesszük: (1) a leírás a típus lelőhelyéről csak egy példányt jelez, ezért ha valóban létezik a holotípus példány, a fent említett példányok nem lehetnek paratípusok; és (2) ha az eredeti leírásban a „Type” megjelölés hibás, tehát több példány is volt típuslelőhelyről a DANNEHL gyűjteményben, és nem volt kijelölve holotípus, akkor a példányok szintípusok. A holotípus a Zoologische Staatssammlungban (München, Németország) kell legyen. Ebben a kérdésben írtunk az ottani kollégáknak, de megkeresésünkre (még) nem jött válasz.

A név nem szerepel SCOBLE (1999) katalógusában. MIRONOV (2003) sem említi az *E. haworthiata* társnevei között. Bár a *T. isogrammaria* az *E. plumbeolata* társneve, a szárnyak alakja, színe és rajzolata, továbbá ivarszervi bélyegek alapján a *transsylvanaria* taxont egyértelműen az *E. haworthiata* fiatalabb társnévének tartjuk, következésképpen *Eupithecia haworthiata* DOUBLEDAY, 1856 = *Tephroclystia isogrammaria transsylvanaria* DANNEHL, 1933, **új szinonim**.

#### **wettsteini**

*Eupithecia wettsteini* VOJNITS, 1974: 237; MIRONOV 2003: 312 (mint az *Eupithecia millefoliata* új fiatalabb társneve)

*Eupithecia millefoliata* RÖSSLER, 1866 – MIRONOV 2003: 312 (figs 140a–d)

Az MTM gyűjteményében elhelyezett nőtény holotípus („Balatonszemes”) alapján leírva. A példányt megtaláltuk.

13177: holotípus nőtény (37. ábra), közepes állapotban (szárnyai erősen kopottak, potroha (felboncolva) hiányzik), cédulái: (1) „Balatonszemes / 1960. VI. 29. / Wettstein J.” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, kézzel (fekete tinta) kitöltött), (2) „*Gen. / 10.299* /det. Vojnits A.” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, kézzel (tinta) kitöltött), (3) „Holotypus / *Eupithecia / wettsetini / VOJNITS, 1974*” (téglalap alakú, fehér, piros kerettel, nyomtatott (piros), kézzel (tinta) kitöltött), (4) „Abgebildet in / Forster–Wohlfahrt / Schmetterlinge Mitteleuropas / Bd. 5 Taf. 14 Fig. 12” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, kézzel (fekete tus) kitöltött).

MIRONOV a „tárgylemezt” vizsgálta, a holotípust nem találta, ez alapján az *E. wettsteini*-t fiatalabb társnévként az *E. millefoliata* alá vonta. Később a példányt alaposabban dokumentálták és megerősítették MIRONOV névtársítását (FAZEKAS & TÓTH 2018).

#### **zengoensis**

*Eupithecia silenicolata zengoensis* FAZEKAS, 1979: 406; MIRONOV 2003: 120 (mint al-faji szinten érvényes név).

*Eupithecia silenicolata* MABILLE, 1867 – MIRONOV 2003: 120 (figs 45a–d).

A Komlói Múzeumban („Musée de Komló”) elhelyezett holotípus hím („Hungaria Merid., La Montagne Mecsek, Püspökszentlászló, 350 m”), két hím és hét mecseki nőtény alapján került leírásra. A példányokat a szerző később az MTM-nek ajándékozta. Az alábbi példányokat találtuk.



15722: holotípus hím (38. ábra), közepes állapotban (csápjai és potroha hiányzik, szárnyai kopottak), cédulái: (1) „*Hungaria merid. / La Montagne / Mecsek / Püspökszentlászló / 350 m / 14. VI. 1975. I. Fazekas, leg.*” (négyzet alakú, fehér, kézzel írt (Fazekas Imre), tussal), (2) „*Holotypus / Eupithecia / silenicolata / zengöensis / Fazekas / 1979*” (négyzet alakú, fehér, piros kerettel, kézzel írt (Fazekas Imre), tollal), (3) „*Eupithecia / silenicolata / zengöensis / Fazekas / gen. pr. No. 112. / Fazekas Imre*” (négyzet alakú, fehér, nyomtatott és kézzel írt (Fazekas), tussal).

15723: paratípus nőstény, közepes állapotban (erősen megkopott szárnyak, csápjai és potroha hiányoznak), cédulái: (1) „*Hungaria Mer. / Püspökszentlászló / 1976. VII. 7. / leg. Fazekas I.*” (négyzet alakú, fehér, nyomtatott és kézzel írt (Fazekas), kék golyóstollal), (2) „*Paratypus 5. / Eupithecia / silenicolata / zengöensis Fazekas, 1979.*” (négyzet alakú, piros, fekete kerettel, kézzel írt (Fazekas), tussal), (3) „*gen. pr. No. 112. / Fazekas Imre*” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott és kézzel írt, kék golyóstollal).

15724: paratípus hím, közepes állapotban (erősen megkopott szárnyak, csápjai és potroha hiányoznak), cédulái: (1) „*Hungaria Merid / Püspökszentlászló / 1975. VI. 25. / leg. Fazekas I.*” (négyzet alakú, fehér, nyomtatott és kézzel írt (Fazekas), kék golyóstollal), (2) „*Paratypus, 6. / Eupithecia / silenicolata / zengöensis Fazekas, 1979.*” (négyzet alakú, piros, fekete kerettel, kézzel írt (Fazekas), tussal), (3) „*No. I*” (négyzet alakú, piros, fekete tussal kézzel írt), (3) „*gen. pr. No. 243. / Fazekas Imre*” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott és kézzel írt, kék golyóstollal).

15725: paratípus nőstény, kiváló állapotban, cédulái: (1) „*Hungaria Merid / Komló-Kökönyös / 250 m / 1974. VIII. 14. / leg. Fazekas I.*” (négyzet alakú, fehér, nyomtatott és kézzel írt (Fazekas), kék golyóstollal), (2) „*Paratypus / Eupithecia / silenicolata / zengöensis Fazekas, 1979*” (négyzet alakú, piros, fekete kerettel, kézzel írt (Fazekas), tussal), (3) „*No. I*” (négyzet alakú, piros cédula, fekete tussal kézzel írt).

15726: paratípus hím, közepes állapotban (mindkét csápja és potroha hiányzik), cédulái: (1) „*Hungaria Merid / Püspökszentlászló / 1976. VII.7. / fénycsapda*” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, fekete tussal kézzel kitöltve), (2) „*Paratypus, 8. / Eupithecia / silenicolata / zengöensis Fazekas, 1979.*” (négyzet alakú, piros, fekete kerettel, kézzel írt (Fazekas), tussal), (3) „*Eup. / silenicolata M. / Gen. pr. No. 717/ Fazekas I. / Komlói Múzeum*” (téglalap alakú, fehér, fekete kerettel, kézzel írt (Fazekas), kék golyóstoll), (4) „*gen. pr. No. 717. / Fazekas Imre*” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, kék golyóstollal kézzel kitöltött).

15727: paratípus (?) hím, közepes állapotban (erősen megkopott szárnyak, jobb csápja és potroha hiányzik), cédulái: (1) „*Hungaria Merid / Püspökszentlászló / 1976. VII.4. / fénycsapda*” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott, fekete tussal kézzel kitöltve), (2) „*Paratypus, 3. / Eupithecia / silenicolata / zengöensis Fazekas, 1979.*” (négyzet alakú, piros, fekete kerettel, kézzel írt (Fazekas), tussal), (3) „*Eupithecia / silenicolata / No. 742 / Fazekas I.*” (téglalap alakú, fehér, kézzel írt (Fazekas), fekete golyóstoll).

15728: paratípus nőstény, közepes állapotban (erősen megkopott szárnyak, csápjai és potroha hiányoznak), cédulái: (1) „*Hungaria Mer. / Püspökszentlászló / 1976. 7.7. / leg. Fazekas I.*” (négyzet alakú, fehér, nyomtatott és kézzel írt (Fazekas Imre), kék golyóstollal), (2) „*Paratypus 7. / Eupithecia / silenicolata / zengöensis Fazekas, 1979.*” (négyzet alakú, piros, fekete kerettel, kézzel írt (Fazekas), tussal).

15729: paratípus nőstény, közepes állapotban (erősen megkopott szárnyak, csápjai és potroha hiányoznak), cédulái: (1) „*Hungaria Merid / Püspökszentlászló / 1975. VI. 25. / leg.*

Fazekas I.” (négyzet alakú, fehér, nyomtatott és kézzel írt (Fazekas), kék golyóstollal), (2) „*Paratypus 2. / Eupithecia / silenicolata / zengoensis Fazekas, 1979.*” (négyzet alakú, piros cédula fekete kerettel, kézzel írt (Fazekas), tussal), (3) „gen. pr. No. 237. / Fazekas Imre” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott és kézzel írt, kék golyóstollal).

15730: paratípus nőtény, rossz állapotban (erősen megkopott szárnyak, csápjai és potroha hiányoznak, jobb elülső szárnya törött), cédulái: (1) „*Hungaria Mer. / Püspökszentlászló / 1975. VIII. 12. / leg. Fazekas I.*” (négyzet alakú, fehér, nyomtatott és kézzel írt (Fazekas), kék golyóstollal), (2) „*Paratypus 4. / Eupithecia / silenicolata / zengoensis Fazekas, 1979.*” (négyzet alakú, piros, fekete kerettel, kézzel írt (Fazekas), tussal), (3) „gen. pr. No. 416. / Fazekas Imre” (téglalap alakú, fehér, nyomtatott és kézzel írt, kék golyóstollal).

A 15727. számú példány nincs felsorolva a paratípusok között, valószínűleg a gyűjtési időt helytelenül dokumentálta a szerző. VOJNITS (1981) megállapította, hogy a *zengoensis* taxon a törzsalak társneve, ennek ellenére MIRONOV a *zengoensis* kapcsán megjegyzi, hogy a név alfaji szinten érvényes, de nem részletezi a *silenicolata* alfaji tagozódását. MIRONOV talán nem látta a típusanyagot. Erre abból következtetünk, hogy ha a típusokat megvizsgálta, azt könyvében minden esetben jelzi.

## Figyelemre méltó fajok és példányok

Néhány példány jelentősen bővíti fájának hazai elterjedéséről meglévő ismereteinket, esetleg a szakirodalommal ellentétben nem találtuk meg a gyűjteményben. Ezért indokoltnak láttuk ezeket alább külön felsorolni.

### *Eupithecia actaeata*

Az átrendezés előtti törzsgyűjtemény két hazai példányt tartalmazott; a meghatározatlan anyagból egy harmadik (15704) került elő.

### *Eupithecia addictata*

Nem találtuk meg a MIRONOV (2003) által Bátorligetről említett példányt, ám ugyanerről a lelőhelyről két másik egyedet találtunk (12237; 4. ábra, 2925). FAZEKAS (2017) közlése után a harmadik hazai élőhelyét bizonyítja az ócsai, 12238. katalógusszámmal jelzett egyede (1., 5., 39. ábrák).

### *Eupithecia breviculata*

A 8614. katalógusszámú egyede (6. ábra) azért figyelemre méltó, mert ismert hazai lelőhelyeitől távolabb, Siófok-Törekiben került kézre.

Sár-hegyi [Gyöngyös] (16453; 25. ábra) adata igen figyelemre méltó, a faj nem szerepel e jól feltárt terület lepkefaunáját összefoglaló műben (FAZEKAS 1988).

### *Eupithecia dodoneata*

Egyik jósvaői egyede (4039; 7., 40. ábrák) 1981-ben szokatlanul későn, június 25-én került kézre, míg egy esztergomi példányát (3842; 8. ábra) még később, 1948. július 9-én gyűjtötték.

*Eupithecia exiguata*

Jósvafői adata (9. ábra) nem szerepel VARGA (1999) dolgozatában, pedig a szerző húsz évvel korábban gyűjtötte a példányt (12349). Említésre méltó még telkibányai előfordulása is (12350; 10. ábra).

*Eupithecia extremata*

Gyűjteményünkben egyetlen magyarországi példánya található (4065; 11. ábra), amely Salgótarjánban került elő 1921. május 20-án. Azonban az egész Kárpát-medencéből nem rendelkezünk 1941 után gyűjtött egyeddel.

*Eupithecia graphata*

Dinnyési egyede (8480; 12. ábra) roppant érdekes, ehhez a lelőhelyhez legközelebb a Vértesből őrzünk példányokat. Sopron-bánfalvai (15564) adata is eléggé távol esik a többi lelőhelytől, ám a környéken léteznek potenciális élőhelyek (pl. Fertőrákos).

*Eupithecia nanata*

Balatonszemesi (7228; 13., 46. ábrák), budaörsi (7206; 14., 45. ábrák) és gerlai (7207) előfordulásai figyelemre méltóak.

Az Őrségből FAZEKAS (2018) állításával ellentétben 1983 óta ismert (UHERKOVICH 1983), SZABÓKY (1997) összefoglaló munkájában is szerepel. Nálunk is számos példánya található e vidékről.

*Eupithecia pernotata*

Nem találtuk meg a MIRONOV (2003) által a Bükk-hegységből említett példányt. Ugyanakkor felfedeztünk két olyan egyedet (15641, 15642; 15. ábra), melyeket ez a szerző azonosított még a monográfiájának megjelenése előtt, ám mégsem szerepelnek az idézett munkában.

*Eupithecia pusillata*

Az egyik jósvafői egyede (4432; 16. ábra) jóval a szokásos repülési időt megelőzően, június 18-án került kézre. Hasonlóan korán, június 14–15. között az erdélyi Gyilkos-tónál is gyűjtöttek egy példányt (4522).

*Eupithecia sinuosaria*

FAZEKAS (2012) munkájához képest új hazai lelőhelyei: Kisvárdai (6343; 17. ábra), Mátraháza (6346), Szécsény, Várkert (6342) és Szombathely, Kámoni arborétum (6345; 18. ábra).

Várgesztest az idézett munka is említi, de pontos dátum nélkül, az 1960-as évekből, KOVÁCS LAJOS 1972-ben készített feljegyzése alapján. Elképzelhető, hogy a feljegyzés a 6344. katalógusszámú példányunkra vonatkozik, melyet 1970. július 2-án fogott a várgesztesi fénycsapda.

FAZEKAS (2012) szerint VARGA (1999) munkájában említi a fajt az Aggteleki Nemzeti Parkból. Mi ugyan nem találtuk nyomát az utóbbi műben, ám gyűjteményünk őriz egy példányt Jósvafő, Tohonya-völgy lelőhellyel (6335).

*Eupithecia spadiceata*

MIRONOV (2003) a monográfiájában ábrázolt egyik példányát Kisvaszarról említi. Ennek az egyednek nem akadtunk a nyomára, jelenleg csak egyetlen, csomádi példányát (13178; 19., 41. ábrák) őrizzük.

*Eupithecia tantillaria*

Az 5852. katalógusszámú példányát, melyet Újtátrafüreden fogtak, igen későn: augusztus 31-én gyűjtötték (21. ábra).

*Eupithecia unedonata*

VOJNITS (1973) jelzi hazai előfordulását 20 példány alapján. MIRONOV (2003) megkérdőjelezi a határozások helyességét. A Magyar Természettudományi Múzeum gyűjteményében nem találtunk egyetlen, *E. unedonata* fajnak határozott hazai példányt sem, ezért ezt a Földközi-tenger partvidékén elterjedt fajt nem tartjuk a hazai fauna tagjának.

*Eupithecia wettsteini* (*Eupithecia millefoliata* társneve)

A holotípus példányt (13177; 37. ábra) évtizedeken át nem lették a gyűjteményben, végül egy olyan gyűjteményrészben bukkantunk rá (dél-amerikai, visszaküldésre váró típusanyagban), ahol senki sem kereste volna (FAZEKAS & TÓTH 2018).

*Gymnoscelis rufifasciata*

Egy kelenföldi példányán (278; 22. ábra) 1949. december 8-i dátum olvasható, FABRICIUS EDE gyűjtéséből. Elképzelhető, hogy nevelt példány, habár a céduláin nincs erre utaló adat – ha mégsem nevelésből származik, akkor nagyon szokatlan időpontban történt az észlelés.

*Pasiphila debiliata*

Badacsonyi (791), pacsai (793), tarcali (792), valamint különösen budapesti (794; 23. ábra, 795) adatai figyelemre méltóak. A Bükk-hegységben egy régi, egri adata (MAHUNKA 1996) után Bükkszentlászló mellett 1993-ban egy nagyobb sorozatát (800–808) gyűjtötték (24., 42. ábrák).

## A Kárpát-medencéből származó példányok gyűjtői

Az MTM nemzeti Eupitheciini anyaga 284 személy gyűjtőtevékenysége alapján jött létre. Az alábbi betűrendes névsor ezt szemlélteti (zárójelben a gyűjteményben található, általában fogott példányok száma). Tíz személy gyűjtött 440-nél több példányt. Őket a névsor után külön röviden bemutatjuk. Megjegyezzük még, hogy a példányok jelentős hányadán (9,5%; 1572 példány) gyűjtőként „fénycsapda” van feltüntetve. Ezek nagy része még KOVÁCS LAJOS (BÁLINT 2013) és SZŐCS JÓZSEF (lásd BÁLINT & KATONA 2012) által preparált és a múzeumi gyűjteménybe osztott anyagok, amelyek erdészeti fénycsapdákból származnak. Ugyanígy fénycsapda gyűjtött számos más anyagot is, de ezek gyűjtőjeként azok a személyek lettek feltüntetve, akik különféle tudományos programok vagy magánkutatások keretében a fénycsapdát üzemeltették.

**1. táblázat.** A Kárpát-medencei Eupitheciini példányok gyűjtőinek felsorolása, az általuk fogott példányok számával.

**Table 1.** List of collectors of the Eupitheciini specimens in the Carpathian Basin, with the number of collected specimens in parentheses.

Abafi-Aigner Lajos (10)	Csővári Tibor (10)	Gozmány László (345)
Abos, Castel F. P. ? (1)	Dahlström Gyula (138)	Graeser Frigyes (3)
Ács Eszter (219)	Daniel, Franz (3)	Gubányi András (9)
Ádám László (8)	Dietzel Gyula (3)	Gyarmathy (3)
Agócsy Pál (42)	Diószeghy László (96)	Gyarmati (6)
„Állattár” (5)	Dobos János (23)	Győrffy Jenő (1)
Ambrus András (14)	Drózdya Kálmánné (1)	Győrfi János (1)
Andreánszky Gábor (2)	Dudich Endre (7)	Gyulai Iván (83)
Aszner József (45)	Éhik Gyula (326)	Gyulai Péter (450)
Asztalosné (3)	Endrey Elemér vagy Tivadar (1)	Hágen Antal (8)
Babics János (132)	Erdős József (6)	Hahn István (1)
Bajári Erzsébet (1)	Erős Ágnes (1)	Halász Antal (3)
Balázsházy Imre (1)	Erőss Zoltán Péter (1)	Hámori Sándor(né?) (1)
Bálint Zsolt (57)	Fábián György (17)	Hámori Sándorné (1)
Balogh Imre (578)	Fabricius Ede (37)	Herczegh Éva (86)
Balogh János (3)	Fajcik, Ján (2)	Herczig Béla (50)
Baranyi Tamás (3)	Fazekas Imre (6)	Herényi Márton (11)
Barkóczy György (101)	Ferencsik Norbert (4)	Hoitsy György (3)
von Bartha Viktor (16)	Fodor József (13)	Holló Györgyi (9)
Bartha Zsuzsanna (9)	Forró László (2)	„Horv.” (1)
Benedek Balázs (121)	Friedrich Antal (16)	gr. Hoyos J. (4)
Bessenyei Elemér (1)	Frivaldszky János (1)	Hreblay Márton (11)
Bezilla László (1)	Fürjes Imre (1)	Husz Ármin (4)
„Biológiai Szakosztály” (24)	Gaál István (10)	Ilosvai Varga István (73)
Blattny Lajos (137)	Gaál Péter (1)	Issekutz László (754)
Bogdán István (1)	Gaál Zsombor (1)	Iványi László (4)
Bordán István (1)	Gál Geláz (3)	Jablonkay (Stahulják) József (31)
Böhn Ferenc (19)	Gáti Péter (25)	Jablonkay József (92)
Brancsik Károly (1)	Gellért László (1)	Jakab Dániel (4)
Bunday Jenő (3)	Gergely István (53)	Janovsky, Milan (2)
Buschmann Ferenc (219)	Gergely Istvánné (1)	Józsy T. (1)
Cerva Frigyes (4)	Gergely Péter (4)	Juhász Csaba (1)
Czekelius Dániel (4)	Giricz Z. (1)	Káldak? (1)
Cserny Lajos (2)	Glaser (4)	Káldor Ágoston (1)
Csiki Ernő (6)	Glemba Gábor (2)	Kálló Imre (3)

Kanáli? (1)	Lobmayer András (46)	Papp Jenő (12)
Károlyi Á. (3)	Madarász Gyula (1)	Papp László (2)
Kárpáti Marcell (3)	Mag Zsuzsa (1)	Pappné Bajza Zsuzsánna (1)
Kaszab Zoltán (139)	Mahunka Lujza (3)	Parlay József (7)
Katona Gergely (27)	Mahunka Sándor (14)	Pastorális Gábor (134)
Kelemen István (3)	Majthényi Gábor (5)	Pável János (27)
Kenéz Attila (1)	Makranczy György (1)	Pawlasz Gyula (1)
Kertész Aba (13)	Malgay Viktor (2)	Pazsiczky Imre (9)
Kesselyák Adorján (1)	Malkó kut.? (1)	Pazsiczky Sándor (40)
Kiss Árpád (14)	Marosi Pál (2)	Peregovits László (629)
Kopecek, Frantisek (1)	Mazál István (20)	Petrich Károly (17)
Korb, Leo (2)	Mecsnóber Melinda (6)	Pfilf Ferenc (107)
Kormos Tivadar (1)	Megyeri Dániel (2)	Pillich Ferenc (3)
Korompai Tamás (20)	Méhely Lajos (3)	Pitter Gábor (1)
Koschabek, Franz (2)	von Meissl, Franz Ritter (2)	Plant, Colin (2)
Kovács Imre (177)	Merkel Ottó (7)	Podlussány Lajos (93)
Kovács Lajos (1265)	Mészár Ágnes (84)	Polonyi Vilmos (23)
Kovács Sándor (62)	Mészáros Ferenc (8)	Pork.? Waldh. (1)
Kovács Sándor Tibor (38)	Mészáros Zoltán (25)	Rác Gábor (644)
Kovács Zoltán (19)	Mihályi Ferenc (24)	Rákossy László (2)
Kovács (1)	Móczár László (1)	Reiprich, Andrei (49)
Kozma Béláné (34)	Molnár Balázs (5)	Remete Klára (3)
Kozma Péter (12)	Mondok József vagy László (2)	Reskovics [Reskovits] Miklós (3)
Kuglics Alexandra (1)	Murai Éva (1)	Reskovits Miklós (93)
Kun András (35)	Nagy Ignác (7)	Rézbányai László (6)
Kuraj, Frantisek (1)	Nattán Miklós (47)	RG-né (1)
Kutas E. (7)	Neugebauer Tibor (45)	Richter, Ignác (3)
Kutasi Csaba (5)	Niameessny Imre (2)	Riedl Adolf vagy Béla (18)
Kuthy Béla (3)	Novák Ferenc (28)	Rittich, Virgil (1)
Laczó József (1)	Nyíró Miklós (31)	Ronkay Gábor (108)
Lengyel Gyula (487)	Orbán Ildikó (2)	Ronkay László (1290)
Levatic Gyula (23)	Oroszné (2)	Ronkayné Tóth Mária (57)
Lipthay András (25)	Ostrogovich, Adrian (5)	Ruff János (70)
Lipthay Béla (317)	Őry Péter (1)	Sáfián Szabolcs (93)
Lipthay Ferenc (1)	Papp Antónia (30)	Sárváriné (1)

Schmidt Antal (152)	Szelényi Gusztáv (1)	Uhrik-Mészáros Tivadar (149)
Schmitt Zoltán (1)	Szemerédi István (64)	Uhryk Nándor (4)
Simonyi Sándor (20)	Szénási Valentin (2)	Ujhelyi József (2)
Sin Katalin (451)	Szent-Ivány József (47)	Ujhelyi Sándor (15)
Soltész Zoltán (13)	Szeőke Kálmán (63)	Ulbrich Ede (39)
Somlai Ferenc (21)	Szerényi Gábor (43)	Vajkai Zsófia? (8)
Somssich A. (1)	Szilády Zoltán (3)	Varga Zoltán (185)
Steinmann Henrik (2)	Szócs József (359)	Vargha Gyula (25)
Stibán Helga (11)	Sztankov (Stankow) László (4)	Vas Zoltán (1)
Sulyán Péter Gábor (62)	Szurdoky Rezső (5)	Vásárhelyi Tamás (19)
Sum Szabolcs (4)	Tallós Pál (97)	báró Vécsey István (2)
Surmin Rezső (2)	gr. Teleki Sándor (6)	Végh László (6)
Szabó Attila (2)	Thalhammer Lajos (1)	Velez Zsigmond (62)
Szabó Endre (11)	„Tibivel” (2)	Vida Lajos (21)
Szabó Gergő (43)	Tiszka Annamária (4)	Visnya Aladár (1)
Szabó Richárd (6)	Tokár, Zdenko (1)	Vojnits András (371)
Szabó Tibor (35)	Tomala Nándor (2)	Wagner János (3)
Szabóky Csaba (1099)	Topál György (1)	gr. Wass Béla (46)
Szakács L. (1)	Tóth Ádám (51)	Wettstein János (284)
Szalai Mónika (1)	Tóth Balázs (436)	Winkler D. (1)
Szalay-Marzsó László (10)	Tóth József (59)	Wirth Tibor (14)
Szalkay József (6)	Török Ferenc (24)	„Z.” (1)
Székely Levente (1)	Tuzson Ferenc (3)	Zámbrík Z. (1)
Székessy Vilmos (36)	Uherkovich Ákos (414)	Zombori Lajos (2)
Szél Győző (20)	Uherkovichné Nógrádi Sára (2)	

**BALOGH IMRE** (1908–1995): Különböző iskolákban tanárkodott. Budapest környékén volt aktív faunista, majd életének második felét Pécsen töltötte, ahol sok érdekes lepkefajt megtalált. Gyűjteményét élete alkonyán a MTM-nek ajándékozta.

**GYULAI PÉTER** (1950–): Nyugdíjazásáig zoológusként az agráriumban dolgozott. A Kárpát-medencében faunistaként elsősorban Magyarország északkeleti részén (Aggteleki-karszt, Bükk- és Zempléni-hegység) és a hozzá csatlakozó felvidéki területeken tevékenykedett. Anyagai ajándékozás, csere és vásárlás útján kerültek az MTM-be. Az egyik legnagyobb magyarországi magángyűjtemény tulajdonosa, amely több mint 250 ezer példányból áll, és elsősorban palearktikus Noctuidae anyagokat tartalmaz.

**ISSEKUTZ LÁSZLÓ** (1898–1973): Ügyvédként működött. A háború után nem praktizálhatott, így az Agrártudományi Egyetemen (majd a Kertészeti Főiskolán) lepkepreparátor-ként, és emellett az MTM külső munkatársaként dolgozott. KOVÁCS LAJossal együtt dolgozott, így ő is különös érdeklődéssel fordult az *Eupithecia* fajok felé. Adatbázisunk szerint

több fajt nevelt is, számos fajt boncolt (talán KOVÁCS LAJOS kérésére), de eredményeit nem publikálta. Miután 1956-ban külföldre távozott, gyűjteménye az MTM-be került.

**KOVÁCS LAJOS** (1900–1971): Eredetileg főlevéltáros, majd a 2. világháború után akadémiai státuszon az MTM lepkegyűjteményében muzeológus. Tudományos lepkészeti munkássága széleskörű, nemcsak faunisztikai jellegű. Megkülönböztetett érdeklődéssel gyűjtötte az *Eupithecia* fajokat. Feltételezzük, hogy a Móczár-féle *Állathatározó*-ban olvasható rövid ismertetés az ő tollából származik (MÓCZÁR 1950: 594). Ahogy a múzeumi anyagok is bizonyítják, erdészeti fénycsapdák az általa válogatott és naplózott anyagából a példányokat kigyűjtötte, és gyűjteménye számára felcédulázta és kipreparálta. Később a múzeumi gyűjteménybe saját maga vagy SZŐCS JÓZSEF osztotta be ezeket a példányokat.

**LENGYEL GYULA** (1891–1968): Röntgenorvosként dolgozott. ISSEKUTZ LÁSZLÓval és KOVÁCS LAJOSSal jó barátságban volt. Ő is számos *Eupithecia* fajt nevelt. Gyűjteménye még halála előtt bekerült az MTM-be.

**PEREGOVITS LÁSZLÓ** (1957–): Az 1980-as évek elejétől 2012-ig az MTM-ben dolgozott különböző munkakörökben, köztük a lepkegyűjteményben is muzeológusként. Az 1980-as években pár évig Gyilkostón a kupáspataki erdészháznál fénycsapdát üzemeltetett, amit maga finanszírozott. A fénycsapda által gyűjtött lepkék jelentős része az MTM-be került feldolgozásra. Ezzel nagy egyedszámú és érdekes *Eupithecia* anyaggal gyarapodott a múzeumi lepkegyűjtemény.

**RÁCZ GÁBOR** (1940–): A Magyar Televízió főmunkatársa volt. A 2. világháború után következő lepkésznevezdek tagja, akik különös intenzitással folytatták a faunakutatást. Gyűjtőtársaival bejárta az országot, ezen túl pedig saját költségén fénycsapdát üzemeltetett Telkibánya környékén (László-tanya, Potács-ház), később pedig nyaralója kertjében (Bakonykúti). Gyűjteményét 2004-ben vásárolta meg az MTM.

**RONKAY LÁSZLÓ** (1955–): Az 1980-as évek elejétől nyugdíjazásáig az MTM munkatársa, 1995 és 2009 között a lepkegyűjtemény vezető kurátora. Az általa gyűjtött anyagok a múzeumba kerülnek. Lepkészeti munkássága minden tekintetben kiemelkedő, jelentős faunisztikai, ökológiai, rendszertani és taxonómiai eredményei vannak. Abban is kiemelkedő, hogy ő gyűjtötte a legtöbb példányt, és hogy az általa gyűjtöttek nem fénycsapdás, hanem saját maga által fogott vagy nevelt egyedek.

**SIN KATALIN** (1951–): 1970 és 1983 között az MTM lepkegyűjteményének preparátora. A különféle múzeumi programok, elsősorban a nemzeti parkok faunakutatásai kapcsán, beutazta az országot. A kiszállások során az általa gyűjtött anyagok is a gyűjteménybe kerültek.

**SZABÓKY CSABA** (1950–): Több évtizedig az Erdészeti Tudományos Intézetnél dolgozott technikus megbízásban, ahol a fénycsapdahálózat által gyűjtött anyagokat válogatta, dokumentálta és a szakgyűjteményt gondozta. Faunaterületünket bejárta, mindenütt eredményesen gyűjtött. Anyagai ajándékozás, csere vagy vásárlás útján kerültek az MTM-be.

**Köszönetnyilvánítás.** Köszönettel tartozunk RONKAY LÁSZLÓnak (MTM), aki a már újra-felállított gyűjteményt átnézte és ellenőrizte a példányok határozását. Köszönetet mondunk minden gyűjtőnek, aki példányait a lepkegyűjteménynek adta. Köszönettel tartozunk FAZEKAS IMRÉnek, aki szakirodalmi műveket bocsátott rendelkezésünkre.



## Irodalomjegyzék

- ABAFI-AIGNER, L., PÁVEL, J. & UHRYK, N. (1896): Ordo Lepidoptera. In: *Fauna Regni Hungariae III. Arthropoda (Insecta, Lepidoptera)*. Regia Soc. Sci. Nat. Hungarica, Budapest, 82 pp, 1 map.
- ABAFI-AIGNER, L. (1906): Schmetterlings-Aberrationen aus der Sammlung des Ungarischen National-Museums. *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici* 4: 484-531, pls XIII-XIV.
- ABAFI-AIGNER, L. (1907): *Magyarország lepkéi. Tekintettel Európa többi országának lepkefaunájára. A Berge-féle lepkékönyv képeivel*. Atheneum Irodalmi és Nyomdai Részvénytársulat, Budapest, XXXII+123 pp, 51 pls.
- ANONYMUS ([1842]): *Catalog der europäischen Schmetterlinge der Friedrich Treitschke I*. Wien. [no publisher], 8 pp.
- BÁLINT, ZS. (2013): A lepkész dr. Kovács Lajos (1900–1971). *e-Acta Naturalia Pannonica* 6: 7–10.
- BÁLINT, ZS. & KATONA, G. (2012): Scientific activity of József Szócs (1908–1987): list of his publications with documenting the taxa he described. *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici* 104: 431–445.
- BOHATSCH, O. (1882): Die Eupitheciën Österreich-Ungarns. *Wiener entomologische Zeitung* 1: 106–110, 129–134, 161–166, 185–189.
- BOHATSCH, O. (1883): Die Eupitheciën Österreich-Ungarns. I. Nachtrag. *Wiener entomologische Zeitung* 2: 185–187, 227–230.
- BUSCHMANN, F. & PASTORÁLIS, G. (2018): Ötven év változásai a magyar Microlepidoptera faunában. *Microlepidoptera.hu* 14: 5–76.
- CSEREY, A. (1901): *Lepkehatározó. Vagyis hazánkban előforduló nagylepkék neveinek és gyakrabban előforduló fajainak megismerésére szolgáló útmutató*. Stampffel Károly kiadása, Pozsony–Budapest, 159 pp + 12 pl.
- DIÓSZEGHY, L. (1929–1930): Die Lepidopteren-Fauna des Retyezat-Gebirges. *Verhandlungen und Mitteilungen des Siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt*, 79–80(1): 188–289.
- DANIEL, FR. & KOLB, L. (1929–1930): Beiträge zur Lepidopteren-Fauna Zentralungarns. *Mitteilungen der münchener entomologischen Gesellschaft* 19: 335–346 (1929), 20: 49–70 (1930).
- DANNEHL, F. (1933): Neues aus meiner Sammlung (Macrolepidoptera). *Entomologische Zeitschrift* 47: 139–140.
- DIETZE, K. (1910): *Biologie der Eupitheciën. Erster Teil. Abbildungen*. Kommissionsverlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin, 32 pp + 82 pls. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.66982>
- DIETZE, K. (1913): *Biologie der Eupitheciën. Zweiter Teil. Text*. Kommissionsverlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin, 172 pp + 3 pls.
- DRAUDT, M. (1933): Neue Heteroceren des paläarktischen Faunengebietes. *Entomologische Rundschau* 50: 157-162, 167-169, 186-188, pl. 2.
- FAZEKAS, I. (1979): *Eupithecia silenicolata zengoensis* ssp. n. (Lepidoptera: Geometridae). *Linneana Belgica* 7: 406-410.
- FAZEKAS, I. (1988): A Mátra-hegység lepkefaunája III. A gyöngyösi Sár-hegy lepkefaunájának alapvetése (Lepidoptera). *Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis* 13, Suppl. 2: 13–32.

- FAZEKAS, I. (2012): Magyar Eupitheciini tanulmányok 1.: *Eupithecia sinuosaria* (Eversmann, 1848), *E. unedonata* Mabille, 1868, *E. expallidata* Doubleday, 1856. *eActa Naturalia Pannonica* 3: 1–10.
- FAZEKAS, I. (2017): Magyar Eupitheciini tanulmányok 7.: Az *Eupithecia pulchellata* Stephens, 1831 előfordulása Magyarországon. *eActa Naturalia Pannonica* 14: 17–24.
- FAZEKAS, I. (2018): Magyar Eupitheciini tanulmányok 8.: Herczig Béla Eupitheciini gyűjteménye Kaposváron (Lepidoptera: Geometridae). *Natura Somogyiensis* 31: 199–210.
- FAZEKAS, I. & TÓTH, B. (2018): Az *Eupithecia wettsteini* Vojnits, 1974 holotípusának előkerülése. Reappearance of the holotypus of *Eupithecia wettsteini* Vojnits, 1974 (Lepidoptera: Geometridae). *eActa Naturalia Pannonica* 14: 51–54.
- FRIVALDSZKY, I. (1864): *Frivaldszky Imre rovargyűjteményének jegyzéke. II. Lepidoptera Europaea*. Buda, Manuscript folio, 86 pp.
- FRIVALDSZKY, I. (1865): *Jellemző adatok Magyarország faunájához*. Emich Gusztáv Akadémiai Nyomdász, Pest, 274 pp, XIII pls.
- FRIVALDSZKY, J. (1873): Adatok Máramaros megye faunájához. Jelentés az 1871. év július havában a megyébe tett állattani kirándulásról. *Mathematikai és Természettudományi Közlemények* 9: 183–232.
- GOZMÁNY, L. (1965): *Lepkék. – Lepidoptera. Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), 16, 2.* – Akadémiai Kiadó, Budapest, 2014 pp.
- HAUSMANN, A., HASZPRUNAR, G. & HEBERT, P. D. N. (2011): DNA barcoding the geometrid fauna of Bavaria (Lepidoptera): successes, surprises, and questions. *PLoS ONE* 6(2): e17134. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0017134>
- HORVÁTH, G. & PÁVEL, J. (1875): Magyarország Nagy-pikkelyröpűinek rendszeres névjegyzéke. Enumeratio Macrolepidopterorum Hungariae. *Mathematikai és Természettudományi Közlemények* 12(3): 1–74.
- HUSZ, Á. (1881): Eperjes környékének nagy-pikkelyröpűi (Macrolepidoptera). *A Magyarországi Kárpátégylet Évkönyve* 8: 238–268.
- KOVÁCS, L. (1953a): The *Eupithecia* communities and the problems of their evolution in our swamps and reeds (Lepid.). *Annales historico-naturales Musei nationalis Hungarici* 4: 169–179.
- KOVÁCS, L. (1953b): A magyarországi nagylepkék és elterjedésük. *Folia entomologica hungarica* 6(2): 76–164.
- KOVÁCS, L. (1956): A magyarországi nagylepkék és elterjedésük. *Folia entomologica hungarica* 9(4): 89–140.
- MAHUNKA, S. (ed.) (1996): *The fauna of the Bükk National Park. Volume II*. Hungarian Natural History Museum, Budapest, 655 pp.
- MIRONOV, V. (2003): *The geometrid moths of Europe. Volume 4. Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini)*. Apollo Books, Stenstrup, 464 pp.
- MÓCZÁR, L. (ed.) (1950): *Állathatározó I*. Közoktatásügyi Kiadóvállalat, Budapest, 798 pp.
- PIERCE, F. N. (1914): *The genitalia of the group Geometridae of the Lepidoptera of the British Islands. An account of the morphology of the male clasping organs and the corresponding organs of the female*. The Northern Publishing Company, Ltd., Liverpool, xxix + 84 pp + 48 pls. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.19606>
- POPESCU-GORJ, A. (1964): *Catalogue de la collection de lépidoptères “Prof. A. Ostrogovich” du musée d’histoire naturelle “Grigore Antipa” Bucarest*. Editura Museum Grigore Antipa, Bucarest, 292 pp, 18 pls.

- PROUT, L. B. (1914–1915): 73. Gattung: *Eupithecia* Curt. In: SEITZ, A. (ed.): *Die Gross-Schmetterlinge des paläarktischen Faunengebietes. 4. Band: Die spannerartigen Nachfalter*. Alfred Kern Verlag, Stuttgart, pp 274–296 (1914), 297 (1915).
- PROUT, L. B. (1939): 73. Gattung: *Eupithecia* Curt. In: SEITZ A. (ed.): *Die Gross-Schmetterlinge der Erde. Eine Systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Gross-Schmetterlinge. Supplement zu Band 4*. Alfred Kern Verlag, Stuttgart, pp 182–210.
- RÁKOSY, L. (1998): Die endemische Lepidopteren Rumäniens. *Entomologica romanica* 2: 59–81.
- SCOBLE, M. J. (ed.) (1999): *Geometrid moths of the World. A catalogue (Lepidoptera, Geometridae)*. CSIRO Publishing, Collingwood, Australia. xxv + 1016 + index (129) pp. <https://doi.org/10.1071/9780643101050>
- SZABÓKY, Cs. (1997): Újabb adatok az Őrség lepkefaunájának ismeretéhez (Lepidoptera). *Savaria – A Vas megyei Múzeumok Értesítője* 24(2): 93–95.
- SZENT-IVÁNY, J. (1945): Adatok a Nagyalföld Geometridáinak phaenológiájához és elterjedéséhez. *Alföldi Tudományos Gyűjtemény* 1: 334–360.
- TREITSCHKE, F. (1828): *Die Schmetterlinge von Europa. Sechster Band. Zweyte Abtheilung. G. Acidalia–Idaea*. Gerhard Fischer, Leipzig, 319 pp.
- TÓTH, B. (2018): *Eupithecia oxycedrata* (Rambur, 1833) (Lepidoptera: Geometridae): a new species for the fauna of Hungary. *Opuscula Zoologica* 49: 91–95. <https://doi.org/10.18348/opzool.2018.1.91>
- UHERKOVICH, Á. (1983): További vizsgálatok az Őrség lepkefaunáján (Lepidoptera). Nyugat-Magyarország nagylepkefaunája III. *Savaria – A Vas megyei Múzeumok Értesítője* 11–12: 67–98.
- VARGA, Z. (1969): Lepkék. In: MÓCZÁR L. (szerk.): *Állathatározó II*. Tankönyvkiadó, Budapest, pp 7–13, 26–153.
- VARGA, Z. (1999): The Lepidoptera of the Aggtelek National Park. In: MAHUNKA, S. (ed.): *The Fauna of the Aggtelek National Park*. Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 443–504.
- VARGA, Z. (ed.) (2010): *Magyarország nagylepkei / The Macrolepidoptera of Hungary*. Heterocera Press, Budapest, 253 pp.
- VOJNITS, A. (1969a): A new geometrid species: *Eupithecia catharinae* sp. nov (Lepidoptera: Geometridae). *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 15: 231–236.
- VOJNITS, A. (1969b): *Eupithecia szelenyii* sp. n. (Lepidoptera: Geometridae). *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 15: 463–466.
- VOJNITS, A. (1974): A new geometrid species: *Eupithecia wettsteini* sp. nov. from Hungary (Lepidoptera). *Folia entomologica hungarica* 27: 235–237.
- VOJNITS, A. (1977): Az *Eupithecia szelenyii* Vojnits 1969 = *E. ochridata* Pinker, 1968. *Folia entomologica hungarica* 30: 186–187.
- VOJNITS, A. (1981): Notes on *Eupithecia* (Lepidoptera: Geometridae). *Articulata* 3 (1): 33–39.
- VOJNITS, A. (1985): Revision der paläarktischen Eupitheciini-Arten. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 31: 267–273.
- VOJNITS, A. & SZABÓ, E. (1988): *Eupithecia domogledana* sp. nov. from Mount Domogled, Rumania and a redescription of *E. salami* Brandt, 1938 (Lepidoptera: Geometridae). *Nota Lepidopterologica* 11: 158–163.
- WINTER, W.D. JR. (2000): Basic techniques for observing and studying moths & butterflies. – *Memoirs of the Lepidopterists' Society* 5: xviii + 444 pp.

## Függelék: A Kárpát-medencében előforduló Eupitheciini fajok fontosabb magyar nyelvű hivatkozásai, ábra- és képanyagai

Az alábbiakban a Kárpát-medencében előforduló Eupitheciini fajok hivatkozásait adjuk meg. Célunk ezzel az érdeklődőknek útmutatást adni. A fajok betűrendben kerültek felsorolásra, a „\*”-gal (csillaggal) jelzettek ismereteink szerint nem fordulnak elő a jelenlegi Magyarország határain belül, vagy bizonyítópéldányaik nem ismertek. Ezekhez a lista végén rövid jegyzetet adunk.

A hivatkozásokat megjelenési évük alapján rendeztük, kezdve a legelsőtől. Kizárólag olyan nagyobb, összefoglaló faunisztikai munkákra hivatkozunk, amelyek a faunaterület egészére vagy egyes nagyobb tájegységeire vonatkoznak (HORVÁTH & PÁVEL 1875, ABAFI et al. 1896, KOVÁCS 1953, 1956), illetve olyan határozókönyvekre, ahol a fajok felismerését kulcsok, leírások vagy ábraanyag segíti (CSEREY 1901, ABAFI-AIGNER 1907, MÓCZÁR 1950, VARGA 1969, VARGA et al. 2010).

### *Chloroclystis v-ata* (HAWORTH, 1809)

(nincs magyar név) *Eupithecia coronata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Chloroclystis coronata* – ABAFI-AIGNER 1907: 122 (leírás)

(nincs magyar név) *Gymnoscelis coronata* – KOVÁCS 1953: 141 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Chloroclystis coronata* – KOVÁCS 1956: 130 (elterjedés)

Zöldes törpearaszoló (*Eupithecia coronata*) (= *Chloroclystis coronata*) – VARGA 1969: 111 (kulcs, nincs ábra)

Zöldes törpearaszoló (*Chloroclystis v-ata*) – VARGA 2010: 26, 14: 37–38 (képek)

### *Eupithecia abbreviata* STEPHENS, 1831

(nincs magyar név) *Eupithecia abbreviata* – ABAFI-AIGNER 1907: 122 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia abbreviata* – KOVÁCS 1953: 141 (elterjedés)

Korai törpearaszoló (*Eupithecia abbreviata*) – VARGA 2010: 26; 15: 13–14 (képek)

### *Eupithecia abietaria* (GOEZE, 1781)

(nincs magyar név) *Eupithecia abietaria* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia Abietaria* – ABAFI-AIGNER 1907: 118 (leírás, ábra 50: 28)

(nincs magyar név) *Eupithecia pini* – KOVÁCS 1953: 139 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia pini* – KOVÁCS 1956: 128 (elterjedés)

Nagyfoltú törpearaszoló (*Eupithecia abietaria*) – VARGA 2010: 26; 14: 51–52 (képek)

### *Eupithecia absinthiata* (CLERCK, 1759)

(nincs magyar név) *Eupithecia absinthiata* – ABAFI et al. 1896: 53 (elterjedés)

Ibolyás Virágaraszoló (*Eupithecia Absinthiata*) – CSEREY 1901: 150 (kulcs, leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia Absinthiata* – ABAFI-AIGNER 1907: 119 (leírás, ábra 50: 33)

(nincs magyar név) *Eupithecia absinthiata* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia absinthiata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Üröm-törpearaszoló (*Eupithecia absinthiata*) – VARGA 1969: 111 (kulcs, nincs ábra); VARGA 2010: 28; 16: 29–30 (képek)

***Eupithecia actaeata* WALDERDORFF, 1869**

(nincs magyar név) *Eupithecia actaeata* – ABAFI et al. 1896: 53 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia actaeata* – ABAFI-AIGNER 1907: 119 (leírás)

Békabogyó-törpearaszoló (*Eupithecia actaeata*) – VARGA 2010: 27; 15: 35–36 (képek)

***Eupithecia addictata* DIETZE, 1908**

Ázsiai törpearaszoló (*Eupithecia addictata*) – VARGA 2010: 28; 16: 41–42 (képek)

***Eupithecia alliaria* STAUDINGER, 1870**

(nincs magyar név) *Eupithecia alliaria* – HORVÁTH & PÁVEL 1875: 72 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia alliaria* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia Alliaria* – ABAFI-AIGNER 1907: 118 (leírás, ábra 51: 30)

(nincs magyar név) *Eupithecia alliaria* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia alliaria* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Budai törpearaszoló (*Eupithecia alliaria*) – VARGA 2010: 26; 15: 11–12 (képek)

***Eupithecia analoga* DIAKONOV, 1926**

(nincs magyar név) *Eupithecia togata* – ABAFI-AIGNER 1907: 118 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia bilunulata* – KOVÁCS 1956: 128 (elterjedés)

Csőrös törpearaszoló (*Eupithecia analoga*) – VARGA 2010: 26; 14: 53–54 (képek)

***Eupithecia assimilata* DOUBLEDAY, 1856**

(nincs magyar név) *Eupithecia assimilata* – ABAFI et al. 1896: 53 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia assimilata* – ABAFI-AIGNER 1907: 119 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia assimilata* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia assimilata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Komló-törpearaszoló (*Eupithecia assimilata*) – VARGA 1969: 111 (kulcs, nincs ábra); VARGA 2010: 28; 16: 35–36 (képek)

***Eupithecia breviculata* (DONZEL, 1837)**

(nincs magyar név) *Eupithecia breviculata* – ABAFI-AIGNER 1907: 117 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia breviculata* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)

Sötétvörös törpearaszoló (*Eupithecia breviculata*) – VARGA 2010: 27, 16: 1–2 (képek)

***Eupithecia cauchiata* (DUPONCHEL, 1830)**

(nincs magyar név) *Eupithecia cauchyata* – ABAFI-AIGNER 1907: 120 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia cauchiata* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)

Csíkos törpearaszoló (*Eupithecia cauchiata*) – VARGA 2010: 28; 16: 25–26 (képek)

***Eupithecia centaureata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)**

(nincs magyar név) *Eupithecia oblongata* – HORVÁTH & PÁVEL 1875: 72 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia oblongata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

Fehér Virágaraszoló (*Eupithecia Oblongata*) – CSEREY 1901: 150 (kulcs, leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia oblongata* – ABAFI-AIGNER 1907: 117 (leírás, 50: 25b)

(nincs magyar név) *Eupithecia centaureata* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)

Búzavirág törpearaszoló (*Eupithecia centaurata* = *E. oblongata*) – MÓCZÁR 1950: 595 (kulcs, ábra 175: 36)

(nincs magyar név) *Eupithecia centaureata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Búzavirág-törpearaszoló (*Eupithecia centaureata*) – VARGA 1969: 110 (kulcs, ábra 109: 19);  
VARGA 2010: 27; 16: 9–10 (képek)

**\**Eupithecia conterminata*** (LIENIG & ZELLER, 1846)

(nincs magyar név) *Eupithecia conterminata* – ABAFI-AIGNER 1907: 118 (leírás)

***Eupithecia cretacea fenestraria*** MILLIÈRE, 1874

(nincs magyar név) *Eupithecia fenestrata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia fenestrata* – ABAFI-AIGNER 1907: 120 (leírás)

**\**Eupithecia cucullaria*** (REBEL, 1901)

(nincs magyar név) *Eupithecia cucullaria* – ABAFI-AIGNER 1907: 121 (leírás)

***Eupithecia denotata*** (HÜBNER, 1813)

(nincs magyar név) *Eupithecia denotata* – ABAFI-AIGNER 1907: 119 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia denotata* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia denotata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Harangvirág-törpearaszoló (*Eupithecia denotata*) – VARGA 2010: 28, 16: 46–46 (képek)

***Eupithecia denticulata*** (TREITSCHKE, 1828)

(nincs magyar név) *Eupithecia denticulata* – HORVÁTH & PÁVEL 1875: 72 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia denticulata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia denticulata* – ABAFI-AIGNER 1907: 121 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia denticulata* – KOVÁCS 1953: 141 (elterjedés)

Sárgásszürke törpearaszoló (*Eupithecia denticulata*) – VARGA 2010: 28; 17: 4–5 (képek)

**\**Eupithecia dissertata*** (PÜNGELER, 1905)

nincs hivatkozás

***Eupithecia distinctaria*** HERRICH-SCHÄFFER, 1848

(nincs magyar név) *Eupithecia distinctaria* – ABAFI et al. 1896: 53 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia distinctaria* – ABAFI-AIGNER 1907: 119 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia distinctaria* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Kakukkfű-törpearaszoló (*Eupithecia distinctaria*) – VARGA 2010: 27; 16: 7–8 (képek)

***Eupithecia dodoneata*** GUENÉE, 1858

(nincs magyar név) *Eupithecia dodoneata* – KOVÁCS 1953: 141 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia dodoneata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Tölgy-törpearaszoló (*Eupithecia dodoneata*) – VARGA 2010: 26; 15: 15–16 (képek)

***Eupithecia egenaria*** HERRICH-SCHÄFFER, 1848

(nincs magyar név) *Eupithecia egenaria* – ABAFI-AIGNER 1907: 118 (leírás)

Hársvirág-törpearaszoló (*Eupithecia egenaria*) – VARGA 2010: 27; 15: 37–38 (képek)

***Eupithecia ericeata*** (RAMBUR, 1833)

(nincs magyar név) *Eupithecia ericeata* – KOVÁCS 1953: 141 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia ericeata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Feketefenyő-törpearaszoló (*Eupithecia ericeata*) – VARGA 2010: 27; 15: 21–22 (képek)

***Eupithecia exiguata* (HÜBNER, 1813)**

(nincs magyar név) *Eupithecia exiguata* – ABAFI et al. 1896: 53 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia exiguata* – ABAFI-AIGNER 1907: 122 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia exiguata* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia exiguata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Sugaras törpearaszoló (*Eupithecia exiguata*) – VARGA 2010: 28, 16: 43–44 (képek)

***Eupithecia expallidata* DOUBLEDAY, 1856**

(nincs magyar név) *Eupithecia expallidata* – ABAFI-AIGNER 1907: 119 (leírás)

Ritka törpearaszoló (*Eupithecia expallidata*) – VARGA 2010: 28, 16: 31–32 (képek)

**\**Eupithecia extensaria* (FREYER, 1845)**

nincs hivatkozás

***Eupithecia extraversaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1852**

(nincs magyar név) *Eupithecia extraversaria* – ABAFI et al. 1896: 53 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia extraversaria* – ABAFI-AIGNER 1907: 119 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia extraversaria* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia extraversaria* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Keskenyfoltú törpearaszoló (*Eupithecia extraversaria*) – VARGA 2010: 27, 16: 9–10 (képek)

***Eupithecia extremata* (FABRICIUS, 1787)**

(nincs magyar név) *Eupithecia glaucomictata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia extremata* – ABAFI-AIGNER 1907: 117 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia extremata* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)

Pompás törpearaszoló (*Eupithecia extremata*) – VARGA 2010: 26, 15: 17–18 (képek)

**\**Eupithecia fuscicostata* CHRISTOPH, 1887**

nincs hivatkozás

***Eupithecia gemellata* HERRICH-SCHÄFFER, 1861**

(nincs magyar név) *Eupithecia gemellata* – ABAFI et al. 1896: 53 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia gemellata* – ABAFI-AIGNER 1907: 118 (leírás)

Hullámos törpearaszoló (*Eupithecia gemellata*) – VARGA 2010: 27, 15: 55–56 (képek)

***Eupithecia goossensiata* MABILLE, 1869**

(nincs magyar név) *Eupithecia minutata* – ABAFI et al. 1896: 53 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia goossensiata* – ABAFI-AIGNER 1907: 119 (leírás)

***Eupithecia graphata* (TREITSCHKE, 1828)**

(nincs magyar név) *Eupithecia graphata* – HORVÁTH & PÁVEL 1875: 72 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia graphata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia mayeri* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia graphata* – ABAFI-AIGNER 1907: 121 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia graphata* – KOVÁCS 1953: 141 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia graphata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Hangyabogáncs-törpearaszoló (*Eupithecia graphata*) – VARGA 2010: 27, 15: 53–54 (képek)

***Eupithecia gratiosata* HERRICH-SCHÄFFER, 1861**

(nincs magyar név) *Eupithecia gratiosata* – ABAFI-AIGNER 1907: 117 (leírás)

***Eupithecia gueneata* MILLIÈRE, 1862**

(nincs magyar név) *Eupithecia Gueneata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia Gueneata* – ABAFI-AIGNER 1907: 117 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia gueneata* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia gueneata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Téglavörös törpearaszoló (*Eupithecia gueneata*) – VARGA 1969: 110 (kulcs, nincs ábra); VARGA 2010: 28, 16: 15–16 (képek)

***Eupithecia haworthiata* DOUBLEDAY, 1856**

(nincs magyar név) *Eupithecia isogrammaria* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia isogrammaria* – ABAFI-AIGNER 1907: 121 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia haworthiata* – KOVÁCS 1953: 139 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia haworthiata* – KOVÁCS 1956: 128 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia haworthiata* – VARGA 1969: 11 (kulcs, nincs ábra)

Rozsdástestű törpearaszoló (*Eupithecia haworthiata*) – VARGA 2010: 26; 14: 45–46 (képek)

***Eupithecia icterata* (DE VILLERS, 1789)**

(nincs magyar név) *Eupithecia succenturiata* ab. *oxydata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia succenturiata* var. *subfulvata* – ABAFI-AIGNER 1907: 120 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia succenturiata* ab. *oxydata* – ABAFI-AIGNER 1907: 120 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia icterata* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia icterata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Rozsdafoltos törpearaszoló (*Eupithecia icterata*) – VARGA 2010: 28; 16: 53–54 (képek)

***Eupithecia immundata* (LIENIG & ZELLER, 1846)**

(nincs magyar név) *Eupithecia immundata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia immundata* – ABAFI-AIGNER 1907: 121 (leírás)

Egyszínű törpearaszoló (*Eupithecia immundata*) – VARGA 2010: 28, 16: 39–40 (képek)

***Eupithecia impurata* (HÜBNER, 1813)**

(nincs magyar név) *Eupithecia impurata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia impurata* – ABAFI-AIGNER 1907: 121 (leírás)

Szürkemintás törpearaszoló (*Eupithecia impurata*) – VARGA 2010: 28; 17: 2–3 (képek)

***Eupithecia indigata* (HÜBNER, 1813)**

(nincs magyar név) *Eupithecia indigata* – ABAFI-AIGNER 1907: 118 (leírás)

Erdeifenyő-törpearaszoló (*Eupithecia indigata*) – VARGA 2010: 27; 16: 5–6 (képek)

***Eupithecia innotata* (HUFNAGEL, 1767)**

(nincs magyar név) *Eupithecia innotata* – HORVÁTH & PÁVEL 1875: 72 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia innotata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

Barna-szürke Virágaraszoló (*Eupithecia Innotata*) – CSEREY 1901: 151 (kulcs, leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia innotata* – ABAFI-AIGNER 1907: 122 (leírás, ábra 50: 31)

(nincs magyar név) *Eupithecia innotata* – KOVÁCS 1953: 141 (elterjedés)



(nincs magyar név) *Eupithecia innotata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Keskenyszárnyú törpearaszoló (*Eupithecia innotata*) – VARGA 2010: 27; 15: 45–46 (képek)

***Eupithecia insigniata*** (HÜBNER, 1790)

(nincs magyar név) *Eupithecia insigniata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

Hamúszürke Virágaraszoló (*Eupithecia Insignata*) – CSEREY 1901: 150 (kulcs, leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia insigniata* – ABAFI-AIGNER 1907: 118 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia insigniata* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia insigniata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Foltos törpearaszoló (*Eupithecia insigniata*) – VARGA 2010: 27; 16: 13–14 (képek)

***Eupithecia intricata*** (ZETTERSTEDT, 1839)

(nincs magyar név) *Eupithecia helveticaria* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia helveticaria* – ABAFI-AIGNER 1907: 120 (leírás)

Boróka-törpearaszoló (*Eupithecia intricata*) – VARGA 2010: 28; 16: 21–22 (képek)

***Eupithecia inturbata*** (HÜBNER, 1817)

(nincs magyar név) *Eupithecia inturbata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia inturbata* – ABAFI-AIGNER 1907: 121 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia inturbata* – KOVÁCS 1953: 139 (elterjedés)

Juhar-törpearaszoló (*Eupithecia inturbata*) – VARGA 2010: 26; 14: 49–50 (képek)

***Eupithecia irriguata*** (HÜBNER, 1813)

(nincs magyar név) *Eupithecia irriguata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia irriguata* – ABAFI-AIGNER 1907: 118 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia irriguata* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia irriguata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Világos törpearaszoló (*Eupithecia irriguata*) – VARGA 2010: 27; 16: 3–4 (képek)

***Eupithecia lanceata*** (HÜBNER, 1825)

(nincs magyar név) *Eupithecia lanceata* – ABAFI et al. 1896: 53 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia lanceata* – ABAFI-AIGNER 1907: 122 (leírás, ábra 50: 38)

Világosbarna törpearaszoló (*Eupithecia ericeata*) – VARGA 2010: 27; 15: 31–32 (képek)

***Eupithecia laquearia*** HERRICH-SCHÄFFER, 1848

(nincs magyar név) *Eupithecia laquearia* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia laquearia* – KOVÁCS 1956: 128 (elterjedés)

Szemvidítő-törpearaszoló (*Eupithecia laquearia*) – VARGA 2010: 26; 14: 59–60 (képek)

***Eupithecia lariciata*** (FREYER, 1842)

(nincs magyar név) *Eupithecia lariciata* – ABAFI et al. 1896: 53 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia Lariciata* – ABAFI-AIGNER 1907: 120 (leírás)

Vörösfenyő-törpearaszoló (*Eupithecia lariciata*) – VARGA 2010: 27; 15: 29–30 (képek)

***Eupithecia linariata*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

(nincs magyar név) *Eupithecia linariata* – HORVÁTH & PÁVEL 1875: 72 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia linariata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

- Gyűszűvirág Virágaraszoló (*Eupithecia Linariata*) – CSEREY 1901: 151 (kulcs, leírás)  
 (nincs magyar név) *Eupithecia Linariata* – ABAFI-AIGNER 1907: 118 (leírás, ábra 50: 27).  
 (nincs magyar név) *Eupithecia linariata* – KOVÁCS 1953: 139 (elterjedés)  
 Vonalas törpearaszoló (*Eupithecia linariata*) – Móczár 1950: 595 (leírás, ábra 175: 35), VARGA 1969: 111 (leírás, ábra 109: 20)  
 (nincs magyar név) *Eupithecia linariata* – KOVÁCS 1956: 128 (elterjedés)  
 Vonalas törpearaszoló (*Eupithecia linariata*) – VARGA 2010: 26; 14: 55–56 (képek)

***Eupithecia millefoliata* RÖSSLER, 1866**

- (nincs magyar név) *Eupithecia millefoliata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)  
 (nincs magyar név) *Eupithecia Millefoliata* – ABAFI-AIGNER 1907: 120 (leírás)  
 (nincs magyar név) *Eupithecia millefoliata* – KOVÁCS 1953: 141 (elterjedés)  
 (nincs magyar név) *Eupithecia millefoliata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)  
 Cickafark-törpearaszoló (*Eupithecia millefoliata*) – VARGA 2010: 28; 16: 49–50 (képek)

***Eupithecia nanata* (HÜBNER, 1813)**

- (nincs magyar név) *Eupithecia nanata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)  
 (nincs magyar név) *Eupithecia nanata* – ABAFI-AIGNER 1907: 122 (leírás, ábra 50: 30)  
 (nincs magyar név) *Eupithecia nanata* – KOVÁCS 1953: 141 (elterjedés)  
 (nincs magyar név) *Eupithecia nanata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)  
 Keskenyszárnú törpearaszoló (*Eupithecia nanata*) – VARGA 2010: 27; 15: 45–46 (képek)

***Eupithecia ochridata* SCHÜTZE & PINKER, 1968**

- Mezeiüröm-törpearaszoló (*Eupithecia ochridata*) – VARGA 2010: 27; 15: 49–50 (képek)

***Eupithecia orphnata* PETERSEN, 1909**

- (nincs magyar név) *Eupithecia orphnata* – KOVÁCS 1953: 141 (elterjedés)  
 (nincs magyar név) *Eupithecia orphnata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)  
 Kockásrojtú törpearaszoló (*Eupithecia orphnata*) – VARGA 2010: 28; 17: 8–9 (képek)

***Eupithecia oxycedrata* (RAMBUR, 1833)**

- nincs hivatkozás

***Eupithecia pauxillaria* BOISDUVAL, 1840**

- (nincs magyar név) *Eupithecia euphrasiata* – ABAFI et al. 1896: 53 (elterjedés)  
 (nincs magyar név) *Eupithecia Euphrasiata* – ABAFI-AIGNER 1907: 118 (leírás)  
 (nincs magyar név) *Eupithecia euphrasiata* – KOVÁCS 1953: 141 (elterjedés)  
 (nincs magyar név) *Eupithecia euphrasiata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)  
 Kései törpearaszoló (*Eupithecia pauxillaria*) – VARGA 2010: 28; 16: 47–48 (képek)

**\**Eupithecia pernotata* GUENÉE, 1858**

- Kis törpearaszoló (*Eupithecia pernotata*) – VARGA 2010: 28, 16: 27–28 (képek)

***Eupithecia pimpinellata* (HÜBNER, 1813)**

- (nincs magyar név) *Eupithecia pimpinellata* – HORVÁTH & PÁVEL 1875: 72 (elterjedés)  
 (nincs magyar név) *Eupithecia pimpinellata* – ABAFI et al. 1896: 53 (elterjedés)  
 (nincs magyar név) *Eupithecia Pimpinellata* – ABAFI-AIGNER 1907: 118 (leírás)  
 (nincs magyar név) *Eupithecia pimpinellata* – KOVÁCS 1953: 141 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia pimpinellata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)  
Földitömjén-törpearaszoló (*Eupithecia pimpinellata*) – VARGA 2010: 27; 15: 39–40 (képek)

***Eupithecia plumbeolata* (HAWORTH, 1809)**

(nincs magyar név) *Eupithecia plumbeolata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)  
Ólomszürke Virágaraszoló (*Eupithecia Plumbeolata*) – CSEREY 1901: 150 (kulcs, leírás)  
(nincs magyar név) *Eupithecia plumbeolata* – ABAFI-AIGNER 1907: 121 (leírás)  
(nincs magyar név) *Eupithecia plumbeolata* – KOVÁCS 1953: 139 (elterjedés)  
(nincs magyar név) *Eupithecia plumbeolata* – KOVÁCS 1956: 128 (elterjedés)  
(nincs magyar név) *Eupithecia plumbeolata* – VARGA 1969: 11 (kulcs, nincs ábra)  
Ólomszínű törpearaszoló (*Eupithecia plumbeolata*) – VARGA 2010: 26; 15: 1–2 (képek)

**\**Eupithecia pulchellata* STEPHENS, 1831**

(nincs magyar név) *Eupithecia pulchellata* – VARGA 2010: 17: 13–14 (képek)

***Eupithecia pusillata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)**

(nincs magyar név) *Eupithecia pusillata* – HORVÁTH & PÁVEL 1875: 72 (elterjedés)  
(nincs magyar név) *Eupithecia sobrinata* – ABAFI et al. 1896: 53 (elterjedés)  
(nincs magyar név) *Eupithecia sobrinata* – ABAFI-AIGNER 1907: 122  
(nincs magyar név) *Eupithecia sobrinata* – KOVÁCS 1953: 141 (elterjedés)  
(nincs magyar név) *Eupithecia sobrinata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)  
Lucfenyő-törpearaszoló (*Eupithecia pusillata*) – VARGA 2010: 26; 15: 19–20 (képek)

***Eupithecia pygmaeata* (HÜBNER, 1799)**

(nincs magyar név) *Eupithecia pygmaeata* – ABAFI-AIGNER 1907: 121 (leírás)  
(nincs magyar név) *Eupithecia palustraria* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)  
(nincs magyar név) *Eupithecia palustraria* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)  
Apró törpearaszoló (*Eupithecia pygmaeata*) – VARGA 2010: 26; 15: 3–4 (képek)

***Eupithecia pyreneata* MABILLE, 1871**

(nincs magyar név) *Eupithecia pulchellata* var. *digitaliaria* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)  
(nincs magyar név) *Eupithecia pyreneata* – ABAFI-AIGNER 1907: 118 (leírás).  
(nincs magyar név) *Eupithecia pulchellata* v. *pyreneata* – KOVÁCS 1953: 139 (elterjedés)  
(nincs magyar név) *Eupithecia pulchellata* v. *pyreneata* – KOVÁCS 1956: 128 (elterjedés)  
Vörössávós törpearaszoló (*Eupithecia pyreneata*) – VARGA 2010: 26; 14: 57–58 (képek)

**\**Eupithecia riparia* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)**

(nincs magyar név) *Eupithecia riparia* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)  
(nincs magyar név) *Eupithecia riparia* – ABAFI-AIGNER 1907: 121 (leírás)

**\**Eupithecia rosmarinata* DARDON & MILLIÈRE, 1865**

(nincs magyar név) *Eupithecia rosmarinata* – ABAFI et al. 1896: 53 (elterjedés)  
(nincs magyar név) *Eupithecia Rosmarinata* – ABAFI-AIGNER 1907: 122 (leírás)

***Eupithecia satyrata* (HÜBNER, 1813)**

(nincs magyar név) *Eupithecia satyrata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)  
(nincs magyar név) *Eupithecia satyrata* – ABAFI-AIGNER 1907: 120 (leírás, ábra 50: 32)

(nincs magyar név) *Eupithecia satyrata* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia satyrata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Hegyi törpearaszoló (*Eupithecia satyrata*) – VARGA 2010: 28; 16: 23–24 (képek)

**\**Eupithecia scopariata* (RAMBUR, 1833)**

(nincs magyar név) *Eupithecia scopariata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia Scopariata* – ABAFI-AIGNER 1907: 120 (leírás)

**\**Eupithecia schiefereri* BOHATSCH, 1893**

Korai mécsvirág-törpearaszoló (*Eupithecia schiefereri*) – VARGA 2010: 26; 15: 7–8 (képek)

***Eupithecia selinata* HERRICH-SCHÄFFER, 1861**

(nincs magyar név) *Eupithecia selinata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia Selinata* – ABAFI-AIGNER 1907: 119 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia selinata* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia selinata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Lápi törpearaszoló (*Eupithecia selinata*) – VARGA 2010: 27; 15: 33–34 (képek)

***Eupithecia semigraphata* BRUAND, 1851**

(nincs magyar név) *Eupithecia semirapharia* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia semigraphata* – ABAFI-AIGNER 1907: 121 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia semigraphata* – KOVÁCS 1953: 141 (elterjedés)

Rajzos törpearaszoló (*Eupithecia semigraphata*) – VARGA 2010: 28; 16: 57, 17: 1 (képek)

***Eupithecia silenata* ASSMANN, 1848**

(nincs magyar név) *Eupithecia Silenata* – ABAFI-AIGNER 1907: 120 (leírás)

***Eupithecia silenicolata* MABILLE, 1867**

(nincs magyar név) *Eupithecia silenicolata* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia silenicolata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Habszegfű-törpearaszoló (*Eupithecia silenicolata*) – VARGA 2010: 26; 15: 1–2 (képek)

***Eupithecia simplicata* (HAWORTH, 1809)**

(nincs magyar név) *Eupithecia simplicata* – HORVÁTH & PÁVEL 1875: 72 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia simplicata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

Sárga-szürke Virágaraszoló (*Eupithecia subnotata*) – CSEREY 1901: 151 (kulcs, leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia subnotata* – ABAFI-AIGNER 1907: 120 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia subnotata* – KOVÁCS 1953: 141 (elterjedés)

Kerekszárnyú törpearaszoló (*Eupithecia subnotata*) – Móczár 1950: 595 (175: 37), VARGA 1969: 111 (109: 21)

(nincs magyar név) *Eupithecia subnotata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Kerekszárnyú törpearaszoló (*Eupithecia simplicata*) – VARGA 2010: 27; 15: 21–22 (képek)

***Eupithecia sinuosaria* (EVERSMANN, 1848)**

(nincs magyar név) *Eupithecia sinuosaria* – KOVÁCS 1953: 141 (elterjedés)

Vörhenyes törpearaszoló (*Eupithecia sinuosaria*) – VARGA 2010: 27; 15: 43–44 (képek)

***Eupithecia spadiceata* ZERNY, 1933**

Keleti törpearaszoló (*Eupithecia spadiceata*) – VARGA 2010: 28; 16: 51–52 (képek)

***Eupithecia subfuscata* (HAWORTH, 1809)**

- (nincs magyar név) *Eupithecia castigata* – HORVÁTH & PÁVEL 1875: 72 (elterjedés)
- (nincs magyar név) *Eupithecia castigata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)
- (nincs magyar név) *Eupithecia castigata* – ABAFI-AIGNER 1907: 120 (leírás)
- (nincs magyar név) *Eupithecia castigata* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)
- (nincs magyar név) *Eupithecia castigata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)
- Magaskórós-törpearaszoló (*Eupithecia subfuscata*) – VARGA 2010: 28; 17: 10–12 (képek)

***Eupithecia subumbrata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)**

- (nincs magyar név) *Eupithecia scabiosata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)
- (nincs magyar név) *Eupithecia Scabiosata* – ABAFI-AIGNER 1907: 120 (leírás)
- (nincs magyar név) *Eupithecia subumbrata* – KOVÁCS 1953: 141 (elterjedés)
- (nincs magyar név) *Eupithecia subumbrata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)
- Barnagyűrűs törpearaszoló (*Eupithecia subumbrata*) – VARGA 2010: 28; 17: 6–7 (képek)

***Eupithecia succenturiata* (LINNAEUS, 1758)**

- (nincs magyar név) *Eupithecia succenturiata* – HORVÁTH & PÁVEL 1875: 72 (elterjedés)
- (nincs magyar név) *Eupithecia succenturiata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)
- (nincs magyar név) *Eupithecia succenturiata* – ABAFI-AIGNER 1907: 120 (leírás)
- (nincs magyar név) *Eupithecia succenturiata* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)
- (nincs magyar név) *Eupithecia succenturiata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)
- Tarka törpearaszoló (*Eupithecia succenturiata*) – VARGA 2010: 28; 16: 55–56 (képek)

***Eupithecia tantillaria* BOISDUVAL, 1840**

- (nincs magyar név) *Eupithecia pusillata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)
- (nincs magyar név) *Eupithecia pusillata* – ABAFI-AIGNER 1907: 118 (leírás)
- (nincs magyar név) *Eupithecia tantillaria* – KOVÁCS 1953: 141 (elterjedés)
- (nincs magyar név) *Eupithecia tantillaria* – KOVÁCS 1956: 130 (elterjedés)
- Feketegyűrűs törpearaszoló (*Eupithecia tantillaria*) – VARGA 2010: 27; 15: 27–28 (képek)

***Eupithecia tenuiata* (HÜBNER, 1813)**

- (nincs magyar név) *Eupithecia tenuiata* – HORVÁTH & PÁVEL 1875: 72 (elterjedés)
- (nincs magyar név) *Eupithecia tenuiata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)
- (nincs magyar név) *Eupithecia tenuiata* – ABAFI-AIGNER 1907: 121 (leírás)
- (nincs magyar név) *Eupithecia tenuiata* – KOVÁCS 1956: 128 (elterjedés)
- Sötétszegélyű törpearaszoló (*Eupithecia tenuiata*) – VARGA 2010: 26; 14: 47–48 (képek)

**\**Eupithecia thalictрата* (PÜNGELER, 1902)**

nincs hivatkozás

***Eupithecia tripunctaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1852**

- (nincs magyar név) *Eupithecia albipunctata* – ABAFI et al. 1896: 53 (elterjedés)
- (nincs magyar név) *Eupithecia albipunctata* – ABAFI-AIGNER 1907: 119 (leírás)
- (nincs magyar név) *Eupithecia tripunctaria* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)
- (nincs magyar név) *Eupithecia tripunctaria* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Fehérpontos törpearaszoló (*Eupithecia tripunctaria*) – VARGA 2010: 27; 15: 23–24 (képek)

***Eupithecia trisignaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1848**

(nincs magyar név) *Eupithecia trisignaria* – ABAFI-AIGNER 1907: 119 (leírás)

Háromfoltos törpearaszoló (*Eupithecia trisignaria*) – VARGA 2010: 27; 16: 19–20 (képek)

**\**Eupithecia undata* (FREYER, 1842)**

(nincs magyar név) *Eupithecia undata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

***Eupithecia valerianata* (HÜBNER, 1813)**

(nincs magyar név) *Eupithecia valerianata* – HORVÁTH & PÁVEL 1875: 72 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia valerianata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia Valerianata* – ABAFI-AIGNER 1907: 121 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia valerianata* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia valerianata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Sápadt törpearaszoló (*Eupithecia valerianata*) – VARGA 2010: 28; 16: 33–34 (képek)

***Eupithecia venosata* (FABRICIUS, 1787)**

(nincs magyar név) *Eupithecia venosata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

Vörös-szürke Virágaraszoló (*Eupithecia venosata*) – CSEREY 1901: 150 (kulcs, leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia venosata* – ABAFI-AIGNER 1907: 118 (leírás, ábra 50: 26)

(nincs magyar név) *Eupithecia venosata* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)

Mécsvirág-törpearaszoló (*Eupithecia venosata*) – VARGA 1969: 110 (kulcs, nincs ábra); VARGA 2010: 26, 15: 5–6 (képek)

***Eupithecia veratraria* HERRICH-SCHÄFFER, 1848**

(nincs magyar név) *Eupithecia veratraria* – HORVÁTH & PÁVEL 1875: 72 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia veratraria* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia Veratraria* – ABAFI-AIGNER 1907: 120 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia veratraria* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia veratraria* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Fehérszázpa-törpearaszoló (*Eupithecia veratraria*) – VARGA 2010: 28; 16: 17–18 (képek)

***Eupithecia virgaureata* DOUBLEDAY, 1861**

(nincs magyar név) *Eupithecia Virgaureata* – ABAFI-AIGNER 1907: 119 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia virgaureata* – KOVÁCS 1953: 141 (elterjedés)

Aranyvessző-törpearaszoló (*Eupithecia virgaureata*) – VARGA 2010: 27; 15: 27–28 (képek)

***Eupithecia vulgata* (HAWORTH, 1809)**

(nincs magyar név) *Eupithecia vulgata* – HORVÁTH & PÁVEL 1875: 72 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia vulgata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia vulgata* – ABAFI-AIGNER 1907: 119 (leírás)

(nincs magyar név) *Eupithecia vulgata* – KOVÁCS 1953: 140 (elterjedés)

(nincs magyar név) *Eupithecia vulgata* – KOVÁCS 1956: 129 (elterjedés)

Közönséges törpearaszoló (*Eupithecia vulgata*) – Móczár 1950: 595 (kulcs, ábra 175: 38)

VARGA 1969: 111 (kulcs, ábra 109: 22); VARGA 2010: 28, 16: 37–38 (képek)

***Gymnoscelis rufifasciata* (HAWORTH, 1809)**

- (nincs magyar név) *Eupithecia pumilata* – HORVÁTH & PÁVEL 1875: 72 (elterjedés)  
(nincs magyar név) *Eupithecia pumilata* – ABAFI et al. 1896: 53 (elterjedés)  
Vörös-fehér Virágaraszoló (*Eupithecia Pumilata*) – CSEREY 1901: 150 (kulcs, leírás)  
(nincs magyar név) *Eupithecia pumilata* – ABAFI-AIGNER 1907: 122 (leírás)  
(nincs magyar név) *Gymnoscelis pumilata* – KOVÁCS 1953: 141 (elterjedés)  
(nincs magyar név) *Gymnoscelis pumilata* – KOVÁCS 1956: 130 (elterjedés)  
Vöröscsíkos törpearaszoló (*Gymnoscelis rufifasciata*) – VARGA 2010: 25, 14: 35–36 (képek)

***Pasiphila chloerata* (MABILLE, 1870)**

- (nincs magyar név) *Eupithecia chloerata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)  
(nincs magyar név) *Chloroclystis chloerata* – ABAFI-AIGNER 1907: 122 (leírás)  
Hamvas törpearaszoló (*Eupithecia chloerata*) (= *Chloroclystis chloerata*) – VARGA 1969: 111  
(kulcs, nincs ábra)  
Almavirág-araszoló (*Pasiphila chloerata*) – VARGA 2010: 26, 14: 39–40 (képek)

***Pasiphila debiliata* (HÜBNER, 1817)**

- (nincs magyar név) *Eupithecia debiliata* – HORVÁTH & PÁVEL 1875: 72 (elterjedés)  
(nincs magyar név) *Eupithecia debiliata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)  
Áfonya Virágaraszoló (*Eupithecia Debiliata*) – CSEREY 1901: 149 (kulcs, leírás)  
(nincs magyar név) *Chloroclystis debiliata* – ABAFI-AIGNER 1907: 122 (leírás)  
(nincs magyar név) *Gymnoscelis debiliata* – KOVÁCS 1953: 141 (elterjedés)  
Áfonya-törpearaszoló (*Pasiphila debiliata*) – VARGA 2010: 26, 14: 41–42 (képek)

***Pasiphila rectangulata* (LINNAEUS, 1758)**

- (nincs magyar név) *Eupithecia rectangulata* – HORVÁTH & PÁVEL 1875: 72 (elterjedés)  
(nincs magyar név) *Eupithecia rectangulata* – ABAFI et al. 1896: 52 (elterjedés)  
Alma Virágaraszoló (*Eupithecia Rectangulata*) – CSEREY 1901: 150 (kulcs, leírás)  
(nincs magyar név) *Chloroclystis rectangulata* – ABAFI-AIGNER 1907: 122 (leírás, ábra 50: 29)  
(nincs magyar név) *Gymnoscelis rectangulata* – KOVÁCS 1953: 141 (elterjedés)  
(nincs magyar név) *Chloroclystis rectangulata* – KOVÁCS 1956: 130 (elterjedés)  
Almavirág-araszoló (*Eupithecia rectangulata*) (= *Chloroclystis rectangulata*) – VARGA 1969: 111  
(kulcs, ábra 109: 24)  
Almavirág-araszoló (*Pasiphila rectangulata*) VARGA 2010: 26, 14: 43–44 (képek)

## Jegyzetek

*E. conterminata*: A Kárpátok magasabb régióiban elterjedt, de múzeumunk nem őriz Kárpát-medencében gyűjtött példányt. Megjelenése az *E. indigata* fajéhoz hasonlít, de elülső szárnya hegyesebb, sejtvégi foltja pedig sokkal nagyobb.

*E. cucullaria*: Az adriai partok mentén terjedt el, ABAFI-AIGNER (1907) szerint „hazánkban csak Fiumében”. MIRONOV (2003) az Adriai-tenger keleti partjai mentén egy széles sávban jelzi, ami a Kárpát-medencét nem közelíti meg.

*E. dissertata*: MIRONOV (2003: 124, 47. ábra) az Alacsony- és a Magas-Tátrából jelzi előfordulását.

*E. extensaria*: MIRONOV (2003: 277) szerint az Erdélyi-szigethegység felől erősen megközelíti határainkat, ám a Kárpát-medencéből nem őrzünk bizonyítópéldányt. Kóborló egyedei esetleg a partiumi részeken kerülhetnek elő.

*E. fuscicostata*: VOJNITS & SZABÓ (1986) *Eupithecia domogledana* néven jelezte Herkulesfürdő környékéről (lásd MIRONOV 2003: 327, és a katalógusban).

*E. pernotata*: A faj ismereteink szerint faunaterületünkön csak Erdélyben fordul elő (MIRONOV 2003: 275, de vö. a katalógussal!).

*E. pulchellata*: A korábbi hazai irodalmak ellenére (pl. FAZEKAS 2017) nincs bizonyító példány. MIRONOV szerint nyugat-európai faj, kelet felé csak a német-lengyel-cseh hármashatárig terjed (MIRONOV 2003: 89).

*E. riparia*: Az adriai partok mentén terjedt el, ABAFI-AIGNER (1907) szerint „hazánkban csak Fiume környékén”. Faunaterületünkhöz legközelebb MIRONOV (2003) szerint az Isztriai-félszigeten és Trieszt környékén fordul elő; a Kárpát-medencét nem közelíti meg.

*E. rosmarinata*: MIRONOV (2003) térképe alapján csak az Appennini-félszigettől nyugatra fordul elő. ABAFI-AIGNER (1907) „hazánkban csak Fiume környékén” jelzi, de valószínű, hogy utóbbi munkában az *E. unedonata*, esetleg az *E. oxycedrata* fajjal tévesztették össze (melyek MIRONOV szerint is honosak az Isztriai-félsziget környékén, de a Kárpát-medencében nem).

*E. scopariata*: Az adriai partok mentén terjedt el (MIRONOV 2003). Gyűjteményünk két példányt őriz „Budapest” feliratú cédulával, amely talán téves adat (20. ábra; lásd a katalógusban).

*E. schiefereri*: Kárpát-medencei előfordulását MIRONOV (2003: 118) jelzi Erdély délnyugati részéről, illetve Örvidek és a Kis-Kárpátok környékéről. Hazai előfordulása nem kizárt, a Sopron környéki meleg lejtőkön van rá esély. Biztos elkülönítése az *E. venosata* fajtól csak ivarszervi vizsgálattal lehetséges.

*E. thalictрата*: A Kárpát-medencéből nem ismert, MIRONOV (2003: 295) térképén a Bécsi-medence környékéről jelzi.

*E. undata*: MIRONOV (2003: 108) az Örvidekből, a Felvidékről és Erdélyből egyaránt jelzi; gyűjteményünkben csak erdélyi példányok vannak (lásd a katalógusban).



**A Kárpát-medencében eddig kimutatott Eupitheciini fajok rendszertani jegyzéke  
MIRONOV (2003) műve alapján, a jelen munkában említett társnevek feltüntetésével**

*Gymnoscelis* MABILLE, 1868

*Gymnoscelis rufifasciata* (HAWORTH, 1809)

*Chloroclystis* HÜBNER, 1825

*Chloroclystis v-ata* (HAWORTH, 1809)

*Pasiphila* MEYRICK, 1883

*Pasiphila chloerata* (MABILLE, 1870)

*Pasiphila rectangulata* (LINNAEUS, 1758)

*Pasiphila debiliata* (HÜBNER, 1817)

*Eupithecia* CURTIS, 1825

*haworthiata*-fajcsoport

*Eupithecia haworthiata* DOUBLEDAY, 1856

=*Tephroclystia isogrammaria transsylvanaria* DANNEHL, 1933

*tenuiata*-fajcsoport

*Eupithecia tenuiata* (HÜBNER, 1813)

*Eupithecia inturbata* (HÜBNER, 1817)

=*Eupithecia inturbata clujensis* DRAUDT, 1933

*abietaria*-fajcsoport

*Eupithecia abietaria* (GOEZE, 1781)

*Eupithecia analoga* DJAKONOV, 1926

*linariata*-fajcsoport

*Eupithecia linariata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

*Eupithecia pyreneata* MABILLE, 1871

*Eupithecia laquaearia* HERRICH-SCHÄFFER, 1848

*undata*-fajcsoport

*Eupithecia plumbeolata* (HAWORTH, 1809)

=*Larentia isogrammata* TREITSCHKE, 1828

*Eupithecia pygmaeata* (HÜBNER, 1799)

*Eupithecia undata* FREYER, 1842

*venosata*-fajcsoport

*Eupithecia venosata* (FABRICIUS, 1787)

*Eupithecia schiefereri* BOHATSCH, 1893

*Eupithecia silenicolata* MABILLE, 1867

=*Eupithecia silenicolata zengoensis* FAZEKAS, 1979

*Eupithecia alliaria* STAUDINGER, 1870

*Eupithecia dissertata* (PÜNGELER, 1905)

*interruptofasciata*-fajcsoport

*Eupithecia abbreviata* STEPHENS, 1839

- Eupithecia dodoneata* GUENÉE, 1858  
*Eupithecia extremata* (FABRICIUS, 1787)  
(*Eupithecia scopariata* (RAMBUR, 1833))  
*Eupithecia pusillata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
*Eupithecia ericeata* (RAMBUR, 1833)  
*Eupithecia oxycetrata* (RAMBUR, 1833)
- tripunctaria*-fajcsoport  
*Eupithecia tripunctaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1852
- fletcherata*-fajcsoport  
*Eupithecia virgaureata* DOUBLEDAY, 1856
- tantillaria*-fajcsoport  
*Eupithecia tantillaria* BOISDUVAL, 1840
- lariciata*-fajcsoport  
*Eupithecia lariciata* (FREYER, 1842)
- lanceata*-fajcsoport  
*Eupithecia lanceata* (HÜBNER, 1825)  
= *Larentia hospitata* TREITSCHKE, 1828
- egenaria*-fajcsoport  
*Eupithecia selinata* HERRICH-SCHÄFFER, 1861  
*Eupithecia actaeata* WALDERDORFF, 1869  
*Eupithecia egenaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1848  
*Eupithecia pimpinellata* (HÜBNER, 1813)
- simpliciata*-fajcsoport  
*Eupithecia simpliciata* (HAWORTH, 1809)
- sinuosaria*-fajcsoport  
*Eupithecia sinuosaria* (EVERSMANN, 1848)
- innotata*-fajcsoport  
*Eupithecia nanata* (HÜBNER, 1813)  
*Eupithecia innotata* (HUFNAGEL, 1767)  
*Eupithecia ochridata* SCHÜTZE & PINKER, 1968  
= *Eupithecia szelenyii* VOJNITS, 1969
- graphata*-fajcsoport  
*Eupithecia graphata* (TREITSCHKE, 1828)  
= *Tephroclystia graphata* ab. *brunnea* ABAFI-AIGNER, 1906  
*Eupithecia gemellata* HERRICH-SCHÄFFER, 1861
- breviculata*-fajcsoport  
*Eupithecia breviculata* (DONZEL, 1837)
- irriguata*-fajcsoport  
*Eupithecia irriguata* (HÜBNER, 1813)

- Eupithecia indigata* (HÜBNER, 1813)  
*Eupithecia conterminata* (LIENIG & ZELLER, 1846)  
*distinctaria*-fajcsoport  
*Eupithecia distinctaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1848  
*centaureata*-fajcsoport  
*Eupithecia extraversaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1848  
*Eupithecia centaureata* [(DENIS & SCHIFFERMÜLLER), 1775)  
*Eupithecia insigniata* (HÜBNER, 1790)  
*gueneata*-fajcsoport  
*Eupithecia trisignaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1848  
*Eupithecia gueneata* MILLIÈRE, 1862  
*Eupithecia gratiosata* HERRICH-SCHÄFFER, 1861  
*cretacea*-fajcsoport  
*Eupithecia veratraria* HERRICH-SCHÄFFER, 1848  
*Eupithecia cretacea fenestraria* MILLIÈRE, 1874  
*satyrata*-fajcsoport  
*Eupithecia intricata* (ZETTERSTEDT, 1839)  
*Eupithecia satyrata* HÜBNER, (1813)  
*Eupithecia cauchiata* (DUPONCHEL, 1830)  
*Eupithecia pernotata* GUENÉE, 1858  
*Eupithecia extensaria* (FREYER, 1844)  
*Eupithecia absinthiata* (CLERCK, 1759)  
    =*Eupithecia catharinae* VOJNITS, 1969  
*Eupithecia goossensiata* MABILLE, 1869  
*Eupithecia expallidata* DOUBLEDAY, 1856  
*Eupithecia valerianata* (HÜBNER, 1813)  
*russeliata*-fajcsoport  
*Eupithecia assimilata* DOUBLEDAY, 1856  
*Eupithecia vulgata* (HAWORTH, 1809)  
*Eupithecia immundata* (LIENIG & ZELLER, 1846)  
*addictata*-fajcsoport  
*Eupithecia thalictрата* (PÜNGELER, 1902)  
*Eupithecia addictata* DIETZE, 1908  
*druentiata*-fajcsoport  
*Eupithecia exigua* (HÜBNER, 1813)  
*Eupithecia denotata* (HÜBNER, 1813)  
*millefoliata*-fajcsoport  
*Eupithecia pauxillaria* BOISDUVAL, 1840  
*Eupithecia millefoliata* RÖSSLER, 1866

=*Eupithecia wettsteini* VOJNITS, 1974

*Eupithecia spadiceata* ZERNY, 1933

*semigraphata*-fajcsoport

*Eupithecia icterata* DE VILLERS, 1789

=*Larentia oxydata* TREITSCHKE, 1828

*Eupithecia succenturiata* (LINNAEUS, 1758)

*Eupithecia semigraphata* BRUAND, 1851

*Eupithecia impurata* (HÜBNER, 1813)

*Eupithecia fuscicostata* CHRISTOPH, 1887

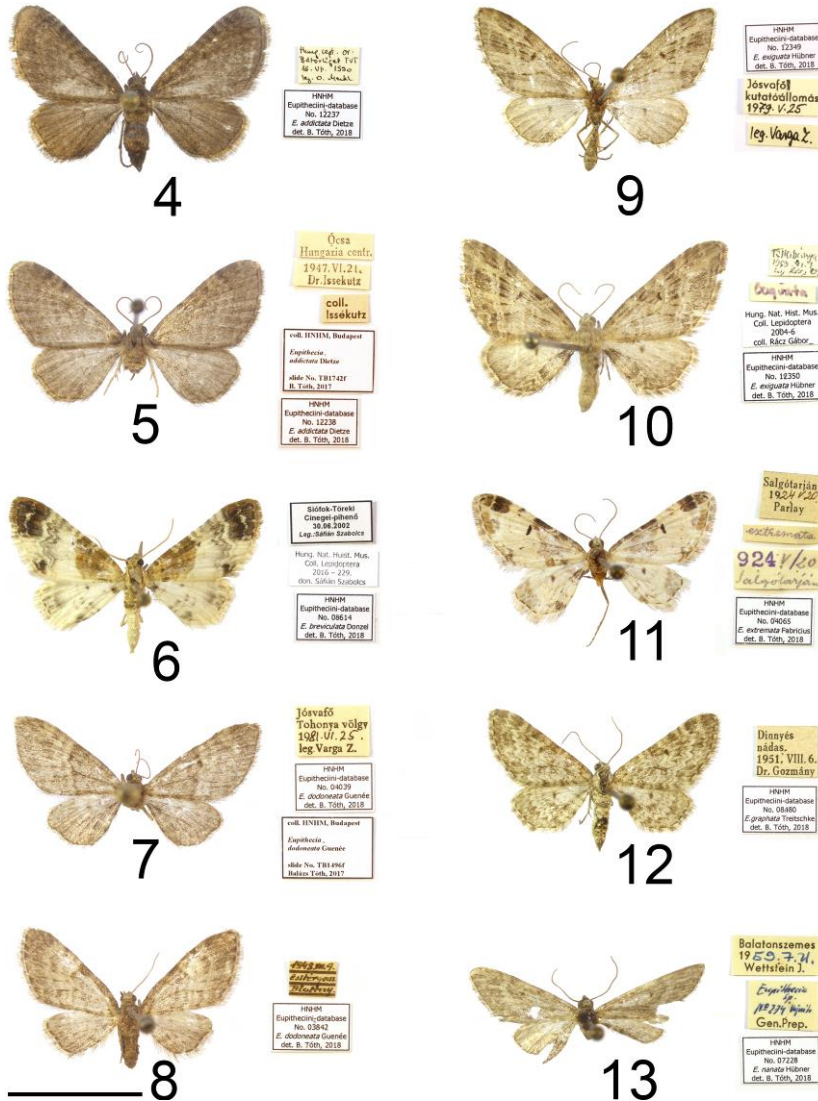
=*Eupithecia domogledana* VOJNITS & SZABÓ, 1988

*Eupithecia denticulata* (TREITSCHKE, 1828)

*Eupithecia subumbrata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

*Eupithecia orphnata* PETERSEN, 1909

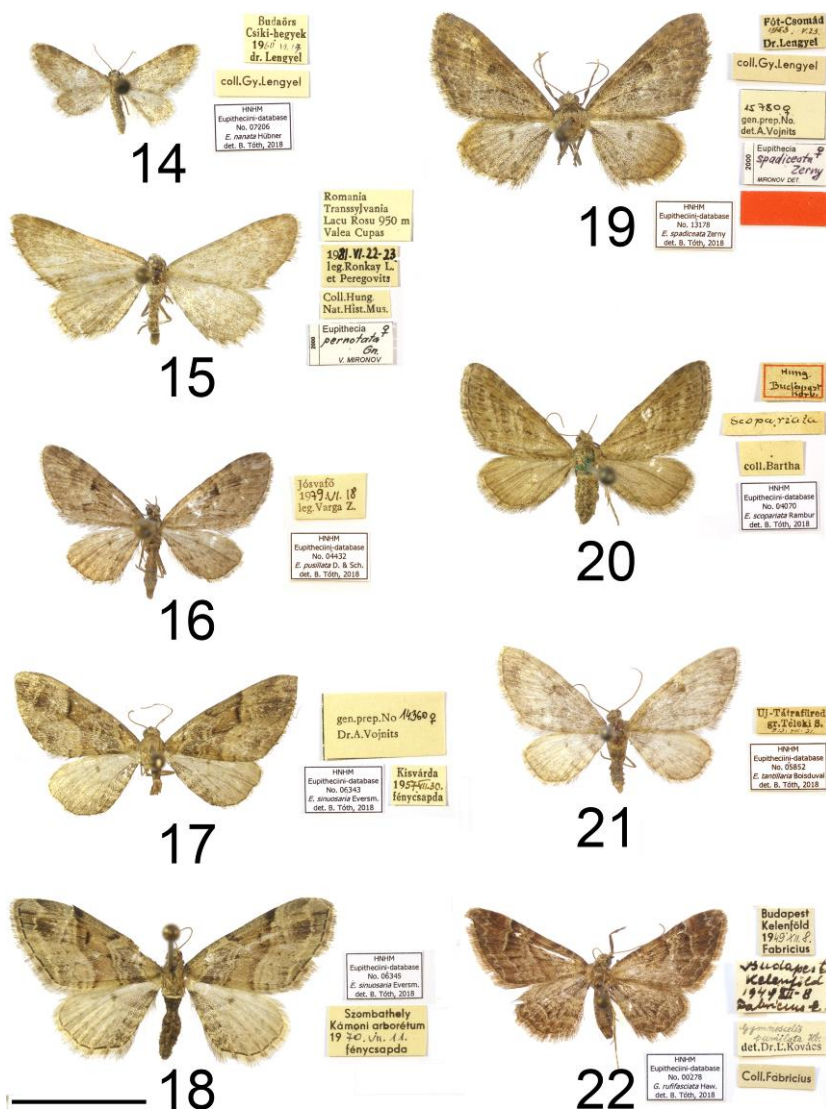
*Eupithecia subfuscata* (HAWORTH, 1809)



4–13. ábrák. Imágók. 4. *Eupithecia addictata*, Bátorliget (12237); 5. *E. addictata*, Ócsa (12238); 6. *E. breviculata*, Siófok (8614); 7. *E. dodoneata*, Jósvafő (4039); 8. *E. dodoneata*, Esztergom (3842); 9. *E. exiguata*, Jósvafő (12349); 10. *E. exiguata*, Telkibánya (12350); 11. *E. extremata*, Salgótarján (4065); 12. *E. graphata*, Dinnyés (8480); 13. *E. nanata*, Balatonszemes (7228).

Az ábrák méretarányosak, lépték: 10 mm.

**Figures 4–13.** Adults. 4: *Eupithecia addictata*, Bátorliget (12237); 5: *E. addictata*, Ócsa (12238); 6: *E. breviculata*, Siófok (8614); 7: *E. dodoneata*, Jósvafő (4039); 8: *E. dodoneata*, Esztergom (3842); 9: *E. exiguata*, Jósvafő (12349); 10: *E. exiguata*, Telkibánya (12350); 11: *E. extremata*, Salgótarján (4065); 12: *E. graphata*, Dinnyés (8480); 13: *E. nanata*, Balatonszemes (7228). Scale bar: 10 mm, figures are to scale.



14–22. ábrák. Imágók. 14. *E. nanata*, Budaörs (7206); 15. *E. pernotata*, Lacu Rosu (15641); 16. *E. pusillata*, Jósvalfő (4432); 17. *E. sinuosaria*, Kiszvárd (6343); 18. *E. sinuosaria*, Szombathely (6345); 19. *E. spadiceata*, Csomád (13178); 20. *E. scopariata*, Budapest? (4070); 21. *E. tantillaria*, Új-Tátrafüred (5852); 22. *Gymnoscelis rufifasciata*, Budapest-Kelenföld (278).

Az ábrák méretarányosak, lépték: 10 mm.

Figures 14–22. Adults. 14: *E. nanata*, Budaörs (7206); 15: *E. pernotata*, Lacu Rosu (15641); 16: *E. pusillata*, Jósvalfő (4432); 17: *E. sinuosaria*, Kiszvárd (6343); 18: *E. sinuosaria*, Szombathely (6345); 19: *E. spadiceata*, Csomád (13178); 20: *E. scopariata*, Budapest? (4070); 21: *E. tantillaria*, Új-Tátrafüred (5852); 22: *Gymnoscelis rufifasciata*, Budapest-Kelenföld (278). Scale bar: 10 mm, figures are to scale.

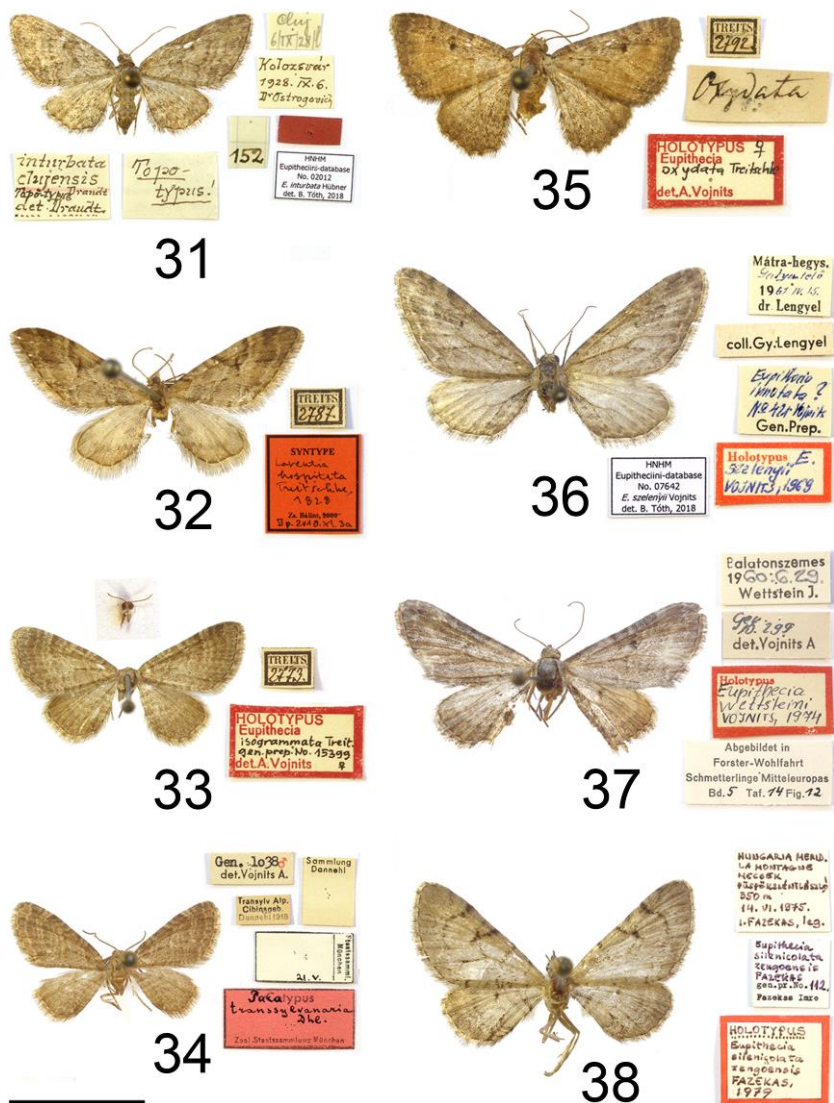


**23–30. ábrák.** Imágók és típuspéldányok. 23. *Pasiphila debiliata*, Budapest (794); 24. *P. debiliata*, Bükk-hg. (808); 25. *E. denticulata* Mátra, Sár-hegy (16453); 26. *E. catharinae* paratípus, Várgesztes (11042); 27. *Larentia denticulata* paralectotípus, Ofen (15732); 28. *E. domogledana* holotípus, Domogled (15735); 29. *Cidaria graphata* paralectotípus, Ofen (15734); 30. *Tephroclystia graphata* ab. *brunnea* holotípus, Budapest (8413). Az ábrák méretarányosak, lépték: 10 mm.

**Figures 23–30.** Adults and type specimens. 23: *Pasiphila debiliata*, Budapest (794); 24: *P. debiliata*, Bükk-hg. (808); 25: *E. denticulata* Mátra, Sár-hegy (16453); 26: *E. catharinae* paratype, Várgesztes (11042); 27: *Larentia denticulata* paralectotype, Ofen (15732); 28: *E. domogledana* holotype, Domogled (15735); 29: *Cidaria graphata* paralectotype, Ofen (15734); 30: *Tephroclystia graphata* ab. *brunnea* holotype, Budapest (8413).

Scale bar: 10 mm, figures are to scale.

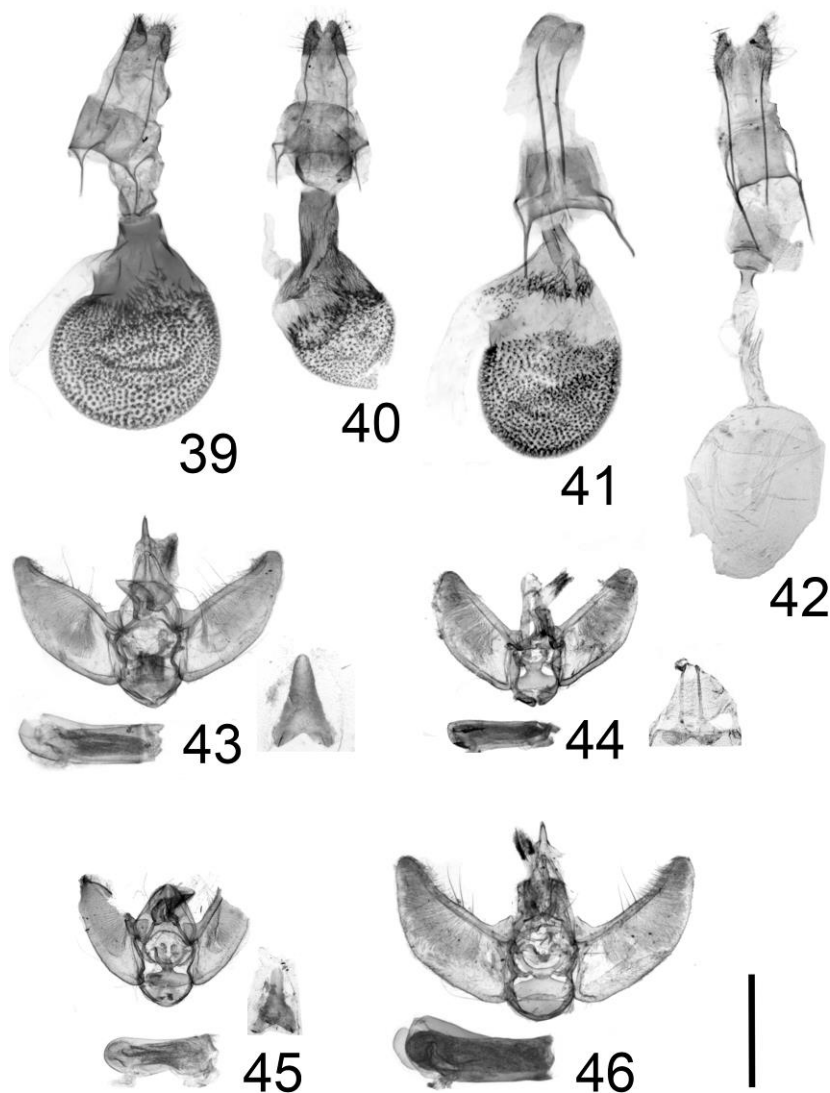




**31–38. ábrák.** Típuspéldányok. 31. *Eupithecia inturbata clujensis* paratípus, Cluj (2012); 32. *Larentia hospitata* szüntípus, Ausztria vagy Magyarország (16401); 33. *Larentia isogrammata* holotípus, Ofen (16408); 34. *Tephroclystia isogrammata transsylvanaria* paratípus, Cibinsgebirge (16400); 35. *Larentia oxydata* szüntípus, Európa (15743); 36. *E. szelenyii* holotípus, Mátra, Galyatető (7642); 37. *E. wettssteini* holotípus, Balatonszemes (13177); 38. *E. silenicolata zengensis* holotípus, Püspökszentlászló (15722). Az ábrák méretarányosak, lépték: 10 mm.

**Figures 31–38.** Type specimens. 31: *Eupithecia inturbata clujensis* paratype, Cluj (2012); 32: *Larentia hospitata* syntype, Austria or Hungary (16401); 33: *Larentia isogrammata* holotype, Ofen (16408); 34: *Tephroclystia isogrammata transsylvanaria* paratype, Cibinsgebirge (16400); 35: *Larentia oxydata* syntype, Europe (15743); 36: *E. szelenyii* holotype, Mátra, Galyatető (7642); 37: *E. wetsteini* holotype, Balatonszemes (13177); 38: *E. silenicolata zengoensis* holotype, Püspökszentlászló (15722). Scale bar: 10 mm, figures are to scale.





**39–46. ábrák.** Ivarszervek. 39. *Eupithecia addictata*, Ócsa, TB1742f (12238); 40. *E. dodoneata*, Jós-vafő, TB1496f (4039); 41. *E. spadiceata*, Csomád, Vojnits 15780f (13178); 42. *Pasiphila debiliata*, Bükk-hg, TB1821f (801); 43. *Tephroclystia graphata* ab. *brunnea*, Cluj, TB1840m (8413); 44. *T. isogrammata transsylvanaria* paratípus, Cibinsgebirge, Vojnits 1038m (16400); 45. *E. nanata*, Budaörs, TB1841m (7206); 46. *E. nanata*, Balatonszemes, Vojnits 274m (7228).

Az ábrák méretarányosak, lépték: 1 mm.

**Figures 39–46.** Genitalia. 39: *Eupithecia addictata*, Ócsa, TB1742f (12238); 40: *E. dodoneata*, Jós-vafő, TB1496f (4039); 41: *E. spadiceata*, Csomád, Vojnits 15780f (13178); 42: *Pasiphila debiliata*, Bükk-hg, TB1821f (801); 43: *Tephroclystia graphata* ab. *brunnea*, Cluj, TB1840m (8413); 44: *T. isogrammata transsylvanaria* paratype, Cibinsgebirge, Vojnits 1038m (16400); 45: *E. nanata*, Budaörs, TB1841m (7206); 46: *E. nanata*, Balatonszemes, Vojnits 274m (7228). Scale bar: 1 mm, figures are to scale.

## The tribe Eupitheciini in the Carpathian Basin, based on the collection of the Hungarian Natural History Museum (Lepidoptera: Geometridae: Larentiinae)

BALÁZS TÓTH<sup>1\*</sup>, GERGELY KATONA<sup>1</sup>,  
PÉTER GÁBOR SULYÁN<sup>2</sup> & ZSOLT BÁLINT<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Zoology, Hungarian Natural History Museum, Baross utca 13, H-1088 Budapest, Hungary

<sup>2</sup>Ministry of Agriculture, Department of Nature Conservation,

Apáczai Csere János utca 9, H-1052 Budapest, Hungary

\*e-mail: toth.balazs@nhmus.hu

ÁLLATTANI KÖZLEMÉNYEK (2019) 104(1–2): 17–237.

**Abstract.** The collection of the tribe Eupitheciini from the Carpathian Basin in the Hungarian Natural History Museum was rearranged. Altogether 16571 specimens of 81 species were found in the former collection and unidentified accession material. All specimens were identified or their identification was checked, individual catalogue number was assigned to each of them and their data were recorded in a database. These data are published and all localities of each species are plotted on distribution maps. Brief diagnoses are given to all species as well as references to the major Hungarian faunistic works and identification guides. Collectors of the specimens are listed. The type specimens of Eupitheciini taxa occurring in the Carpathian Basin, deposited in the Hungarian Natural History Museum, are reviewed (54 specimens of 13 taxa). New synonymies are established: *Tephroclystia graphata* ab. *brunnea* ABAFI-AIGNER, 1906 is a synonym of *Eupithecia graphata* (TREITSCHKE, 1828), *Eupithecia inturbata clujensis* DRAUDT, 1933 is a synonym of *Eupithecia inturbata* (HÜBNER, 1807), and *Tephroclystia isogrammaria transsylvanaria* DANNEHL, 1933 is a synonym of *Eupithecia haworthiata* DOUBLEDAY, 1856. Particular new data to the Hungarian distribution of *E. addictata* DIETZE, 1908, *E. nanata* (HÜBNER, 1813) and *E. sinuosaria* (EVERSMANN, 1848) are added. Two specimens of *E. scopariata* (RAMBUR, 1833) from Budapest are presented and the possibility of their mislabelling is discussed. Occurrence of *E. pulchellata* STEPHENS, 1831 is not confirmed but cannot be excluded. In the Appendix references to the most important Hungarian works are given to each species, and a systematic list of the tribe is also included. With 46 figures, 81 maps and one table.

**Key words:** catalogue, *Chloroclystis*, database, distribution, *Eupithecia*, *Gymnoscelis*, *Pasiphila*, type specimen.

Accepted: 31.05.2019

Published online: 30.09.2019



## Az Állattani Szakosztály ülései (2018. december 5. – 2019. szeptember 20.)

TÓTH BALÁZS\*

Magyar Természettudományi Múzeum Állattára, 1088 Budapest, Baross u. 13.

E-mail: toth.balazs@nhmus.hu

Az előadásokról videófelvételek készülnek, amelyek szerkesztés után felkerülnek a Szakosztály nyilvános YouTube-csatornájára. Ennek megfelelően a levezető elnök minden előadóülés elején bejelenti, hogy az előadások a továbbiakban videokamerával rögzítésre kerülnek, és a felvételeken történő megjelenést a hallgatóság tagjai az ülésen történő további részvétellel vállalják. A felvételek rögzítését, szerkesztését és feltöltését SULYÁN PÉTER végzi, akinek ezúton is köszönetemet fejezem ki, mert munkájával nagymértékben megkönnyítette jelen összefoglaló elkészítését.

### 1049. előadóülés, 2018. december 5-én

Az ülés levezető elnöke NAGY PÉTER elnök úr volt.

1. KORÁNYI DÁVID, SZIGETI VIKTOR, MEZŐFI LÁSZLÓ, KONDOROSI ELŐD és MARKÓ VIKTOR: *Juharfák levéltetű és ízeltlábú ragadozó együttesének szerveződése urbanizációs gradiens mentén.*

Ha a jelenlegi trend folytatódik, akkor 2050-re a Föld népességének kétharmada város-lakó lesz. E folyamat élőhelyek megszűnésével, de legalább átalakulásával, valamint a környezeti feltételek megváltozásával jár. Bár szünantróp fajok az ízeltlábúak között is szép számmal előfordulnak, mégis általában mellőzik az urbanizációs vizsgálatokban ezt az állatörzset. Szerzők vizsgálatának célja a juhar-egyedek faunisztikai felmérése mellett a levéltetvek és a predátorok denzitásváltozásának feltárása volt térben és időben. Kíváncsiak voltak még arra is, hogy mely ragadozók szabályozzák legnagyobb mértékben a levéltetvek állományainak méretét. Budapesten és vonzáskörzetében összesen 22 helyszínen 3–3 juharfát vizsgáltak két éven át. Kopogtatással gyűjtöttek ízeltlábúakat. Urbanizációs gradienst állítottak fel, melynek értékeit a mesterséges felületek (aszfalt, épületek) borításának százalékos arányával fejezték ki. Összesen több mint 10 000 levéltetű egyedet gyűjtöttek, melyek 9 fajhoz tartoztak. Mintegy 130 ragadozó faj közel 9000 egyedet találtak (ezek majdnem egyharmada pók volt), köztük két, a hazai fanára új taxont is. Megfigyelték, hogy az urbanizációs gradiens növekedésével a levéltetvek denzitása gyorsuló ütemben nő, míg a ragadozóké és a hangyáké egyenletesen csökken. A levéltetvek tavasszal és ősszel voltak gyakoriak, a ragadozók denzitása folyamatosan nőtt és ősszel volt a legmagasabb, míg a

---

\* Az Állattani Szakosztály jegyzője

hangyáknál nem mutattak ki egyértelmű trendet. A ragadozó fajok nagy része mindenféle helyszínen előfordult, de egyaránt találtak az urbánusabb helyszínekre jellemző (pl. hársfabodobács) és a természetesebb helyekhez kötődő fajokat (pl. hálószővő pókok). A beépítettséggel nőtt a ragadozó együttesek fajgazdagsága. Elmondható tehát, hogy a ragadozó-együttesek összetétele változik a beépítettség mértékével. A hangyák és a levéltetvek denzitása nem függött egymástól, ám egyik évben a ragadozók egyedsűrűsége befolyásolta a levéltetvekét. SZÖVÉNYI GERGELY megkérdezte, hogy a levéltetvek nem váltanak-e gazdanövényt. Előadó elmondta, hogy általában nem, viszont több faj nyáron diapauzába vonul. SZÖVÉNYI GERGELY: Mire alapozzák, hogy a ragadozók alakítják a levéltetvek egyedsűrűségét, és nem fordítva? KORÁNYI DÁVID: A beépítettség a fő magyarázó változó: jobban beépített területen kevesebb ragadozó volt jelen, természetesebb helyszínen több, itt nagyobb lehetett a hatásuk – ez óvatos következtetés, nem vizsgálták alaposabban a predátorok és levéltetvek közötti viszonyokat. NAGY PÉTER: Vizsgálták azt, hogy a levéltetvek kártétele mennyire volt súlyos, mennyire befolyásolták a fák egészségét? KORÁNYI DÁVID: Igen, egy másik vizsgálatuk alapján jelentősen nő a fák stressz-szintje (nő a reaktív oxidációs termékeket semlegesítő vegyületek kibocsátása).

Előadónak ez volt az első előadása a Szakosztály ülésén.

2. HAFENSCHER VIKTÓRIA PRISZCILLA, HORVÁTH GERGELY, BALÁZS GERGELY és HERCZEG GÁBOR: *Hosszútávú izoláció hatása barlangi víziászkák (Asellus aquaticus) táplálékpreferenciájára.*

Az előadás kezdete előtt NAGY PÉTER elnök úr kiemelte, hogy Előadó korábban még nem tartott előadást az Állattani Szakosztályban.

A felszíni és barlangi természeti viszonyokban nagy különbségek vannak: a felszín alatt egyszerűbbek a táplálékhálózatok és kevesebb a táplálék, a természetes fény hiánya miatt; továbbá a barlangokban a környezeti tényezők (pl. hőmérséklet) jóval kevésbé változnak, mint a felszínen. E viszonyokhoz történő alkalmazkodás morfológiai változásokat is eredményez (troglomorfizmus), pl. a pigmentáció vagy a szemek visszafejlődését. Előadó és szerzőtársai a budapesti Molnár János- és a mangaliai (Románia) Movile-barlangban végezték kutatásukat; mindkét helyszín termál-kemoautotróf barlang, ahol kén-oxidáló baktériumok termelnek tápanyagot Szerzők feltételezése szerint. Arra a kérdésre keresték a választ, hogy a barlangi kolonizáció átalakította-e a táplálékpreferenciát. A Movile-barlang környezetében egyrészt felszíni vizekből gyűjtöttek mintákat – oxigéndús és intenzív kénvegyület-termelő környezetben egyaránt, másrészt a barlangban lévő víztestben is fogtak víziászkákat. Víz alatt szippantóval gyűjtöttek. E barlang terepviszonyai és élővilága is igen változatosak. A Molnár János-barlangból és környezetéből szintén több helyről származtak a kísérleti víziászkaegyedek. Mindegyik helyszínről 25–25 hím és nőstény példányt vontak be a vizsgálatokba, melyek során először a szokásos táplálékot kapták (felszíni vizek: hullott levelek, barlangi vizek: baktériumfilm), és videóra vették tevékenységüket. Pihenő után megcserélték a táplálékot, és ismét videózták az állatokat. Minden egyedet végig az élőhelyének megfelelő fényviszonyok között tartottak. Eredményeik szerint a barlangi egyedek jóval több ideig táplálkoztak, és ezt jóval hamarabb kezdték el, mint a felszíniek. A barlangi példányok sokkal hosszabb ideig táplálkoztak felszíni táplálékon, mint a baktériumfilmen. Ez utóbbi megfigyelés magyarázatára két hipotézist állítottak fel: (1) a levél tápértéke nagyobb, mint a baktériumoké, ezért többet ettek belőle, (2) szájszervük már módosult, ezért kellett több idő a táplálék elfogyasztásához. Nem találtak különbséget a barlangi és a fel-

színi víziásczák szájszervei között, ezért a továbbiakban egyszerre terveznek felkínálni az állatoknak baktériumfilmet, levelet és az előzőeknél magasabb tápértékű haltápot. NAGY PÉTER: A táplálékválasztást az adott táplálékon eltöltött idővel fejezték ki? Nem vizsgálták, hogy ténylegesen felveszi-e, pl. béltartalom-vizsgálattal? HAFENSCHER PRISZCILLA: Valóban az ott töltött időt tekintették meghatározónak, a béltartalom vizsgálatára nem volt lehetőségük. NAGY PÉTER: Izotópos jelölésre van-e mód? HERCZEG GÁBOR: Más kísérletek alapján nem tartották érdemesnek próbálkozni ilyen vizsgálattal. NAGY PÉTER: A szakterületen elfogadott, hogy a táplálékválasztást az adott táplálékon eltöltött idővel fejezik ki? HERCZEG GÁBOR: Jelenleg nem ismernek jobb módszert, és ezzel többféle adatot rögzíteni lehet. A viselkedés pontosabb megfigyelésével lehetne javítani az adatok minőségén. FONÓ PÁL: A felszíni víziásczák a baktériumfilmen kevesebb időt töltöttek, mint a leveleken. Ennek az a magyarázata, hogy egyszerűbb rajta táplálkozni, vagy inkább az, hogy nem kedvelik? HAFENSCHER PRISZCILLA: Valószínűleg inkább nem szeretik. SZÖVÉNYI GERGELY: Vizsgálták, hogy ténylegesen mennyire táplálóak a különböző táplálékok? Anyagösszetételüket lehetne megnézni. HAFENSCHER PRISZCILLA: Nem vizsgálták, de az anyagösszetétel tanulmányozása kivitelezhető.

3. SZÖVÉNYI GERGELY és PUSKÁS GELLÉRT: *Szöcskék sáskák és tájak – orthopterológiai kirándulásokon a Dinaridákban.*

A Dinaridák a szlovéniai Karszt-hegységtől kb. 600 km hosszan Albániáig nyúlik. Nagyon tagolt, három fő övre osztható. (A Dinári-hegység elnevezés igazából csak a központi övre vonatkozik.) A belső övben nagy erdőborítást láthatunk, a középső és külső övben kopár mészkőszikla-felszínek is előfordulnak.

Az Učka-hegység Rijeka közelében található, szép szubmediterrán élőhelyek találhatók rajta. A *Poecilimon elegans* pókszöcskét innen írták le. Cres szigetén már a sík vidékeken lehet különleges fajokat találni, pl. egy, Trieszt mellől leírt sáskafajt, mely Horvátországból csak innen ismert (Szerzők találták meg). A Velebit-hegységben a jellegtelennek tűnő bozótosok rejtik az egyik szűk elterjedésű (máshol nem ismert) sáskafajt. A hegységben 1800 m körül párnanövényzet él. A Poštak-hegyvonulat a bosnyák-horvát határon húzódik, déli oldalán nagy kiterjedésű szubmediterrán gyepek vannak, melyek közé kisebb erdőfoltok, bozótosok ékelődnek. Itt él a *Pholidoptera frivaldszkyi* avarszöcske legnyugatabbí állománya, e fajt HERMAN OTTÓ írta le. Nyugat-Boszniában helyezkedik el a Livanjsko Polje, egy nagy kiterjedésű fennsík a hegyláncok között. Nedvesebb és szárazabb kaszálórétek, kiszáradó tavak tarkítják. Kissé keletebbre találjuk a Cincar-hegységet, nagy kiterjedésű gyepeivel. A *Pachytrachys bosniacus* fajt Szerzők fedezték fel újra, előttük csak a két típuspéldány volt ismert. A területen még ma is sok aknamező van! A Čvrtnica-hegység majdnem 2300 m magas, igen tagolt. Mostarhoz közel található a Prenj-hegység, amely nehéz terepviszonyokkal bír: meredek sziklafalak és kiterjedt karrmezők tarkítják. A Bjelašnica-hegység volt a sarajevói téli olimpia egyik helyszíne, 2000 m fölé magasodik. Talán ez a tengertől legtávolabb eső olyan hegység, ahol elsődleges gyepek borította fennsíkok vannak. Az Apolló-lepke (*Parnassius apollo*) gyakori itt. A Varda-hegység már a szerb határhoz közel helyezkedik el. Szerpentinit az alapkőzete, amely különleges mikroklímát biztosít: morzsolódik, de a vizet nem nyeli el, ezért a hegység felszíni vizekben gazdag. Itt egy, még leíratlan sáskafajt is találtak a Szerzők. A *Pyrgomorphenula serbica* sáska különleges alakú, nagyon szűk elterjedésű, veszélyeztetett faj. A montenegrói határnál fekszik a Sutjeska Nemzeti Park, Bosznia legmagasabb csúcsával és nagy kiterjedésű, montán

bükkös erdőrezervátumokkal. Montenegróba átlépve a Durmitor-hegységet mutatták be a Szerzők. Több szöcskefajnak ez a típuslelőhelye. A Pelješac-félsziget helyenként igen keskeny, szigetként hat, ám 1000 m fölé nyúló hegylánc magasodik rajta. A Dinári-hegység legdélebbi magashegysége a Rumija, a montenegrói-albán határhoz közel, a tengerparton fekszik. Még a legmagasabb csúcsa is szubmediterrán-mediterrán klímájú. Alsó régiójában szelídgesztenyések vannak, itt több *Saga*-faj (fűrészlábú szöcskék) is él. Ezek mellett Szerzők éjszaka megtaláltak egy, addig inkább csak barlangokból ismert szöcskefajt. A Prokletije-hegység nagyon tagolt, a Dinári-hegység legmagasabb csúcsa itt található. A homoki vipera különösen gyakori itt. Koszovó és Albánia határán található a Pashtrik-hegység, amely számos botanikai különlegességet rejt. Északi lejtőin sztyepi fajok honosak, elterjedési területük szélén. NOVÁK JÁNOS kérdése: Tervezik-e az újra megtalált *Pachytrachys bosniacus* újra-leírását, esetleg újonnan felfedezett morfológiai bélyegek alapján? SZÖVÉNYI GERGELY: Az eredeti leírás elég részletes, ezért nem szeretnék újra-leírni a fajt, ugyanakkor dolgoznak a genusz revízióján, molekuláris bélyegek bevonásával. Akusztikus bélyegek is igen hasznosak, gyakran a morfológiai jelegeknél is hasznosabbak. NOVÁK JÁNOS: Lehet tudni valamit a szóban forgó típuspéldányokról? SZÖVÉNYI GERGELY: Magángyűjteményben helyezték el őket, melynek tulajdonosa meghalt; a példányok hollétét nem tudták kideríteni. Azonban nem szükséges ezeket vizsgálni, topotipikus példányok egyértelműen ugyanahhoz a fajhoz tartoznak. FONÓ PÁL: Milyen bélyegek alapján történik fajok szinonimizálása? SZÖVÉNYI GERGELY: A szóban forgó esetben alfajokat (és nem fajokat) fognak összevonni. Kevés egyed alapján, viszonylagos bélyegek alapján állították fel az alfajt, ráadásul elterjedési területe folytonos a törzsalakkal. Más esetekben jelenleg zajlik a speciáció, ennek különböző fokozatait lehet megfigyelni az egyes taxonoknál. HERCZEG GÁBOR: A ciripelést már a terepen rögzítik, vagy hazahozzák a példányokat és itthon veszik fel? SZÖVÉNYI GERGELY: Legjobb, ha már a terepen sikerül, de hazahozzák, ha ez nem sikerül. Ideális esetben süketszobában zajlana a felvétel. Sok szöcske éjszaka ciripel. HERCZEG GÁBOR: A hegycsúcsonként eltérő taxonok esetében a genetikai vizsgálatokhoz terveznek neutrális markereket bevonni? Ezeket a morfológiai bélyegekkel összevetve megállapítható ugyanis, hogy az eltérések adaptáció eredményei-e. SZÖVÉNYI GERGELY: Pályázatot terveznek benyújtani molekuláris vizsgálatokra, módszertani segítséget és tanácsokat örömmel fogadnak. NAGY PÉTER: A helyi természetvédelmi hatóságok mennyire hatékonyak a természeti állapotok megőrzésében, a területhasználat változása mennyire veszélyezteti az élőhelyeket? SZÖVÉNYI GERGELY: A hegység északi részén a fásszárúak magasabbra hatolnak és visszaszorítják az ősi gyepeket. A déli részek országaiban bár vannak nemzeti parkok (néha elég régiek), de olyan típusú természetvédelemről nem tudnak, mint amilyen hazánkban van. A gyepek dél felé haladva egyre stablabbannak tűnnek. A montán bükkösöket sok helyen kitermelik. A délszláv háború után sok helyszínen felhagytak a gazdálkodással (jelentős részben az aknamezők miatt).

NAGY PÉTER elnök úr kellemes ünnepeket kívánva lezárta az év utolsó előadóülését.

**1050. előadórés, 2019. március 6-án**

Az ülést NAGY PÉTER elnök úr vezette le.

1. SZABÓ GYULA, BOROSS NÓRA, HEGYI GERGELY, LACZI MIKLÓS és TÖRÖK JÁNOS: *Egészségi állapot és rátermettség kapcsolata örvös légykapónál.*

A madarak egészségi állapotát a következő változókkal lehet jellemezni: immunválasz mértékével (csökken a szaporodási siker növekedésével), a parazitáltság mértékével, a stressz-szinttel, a hematokrit értékkel (vörösvérsejtek és a vér teljes térfogatának aránya; optimális értéke van), valamint a heterofil granulociták és limfociták arányával (H/L; minél nagyobb az értéke, annál rosszabb az egyed egészségi állapota). Szerzők feltételezték, hogy a magasabb hematokrit érték és az alacsonyabb H/L arány magasabb túlélési valószínűséget, korábbi költést, nagyobb fészekaljat és nagyobb kirepülési sikert jelez, több éven keresztül. Az örvös légykapón végezték vizsgálataikat. A H/L-arányt vérkeneteken számolták, a szaporodási siker mérőszámait négy éven át, a túlélési arányt három éven át figyelték. A hematokrit esetében évhatást tapasztaltak, csak egyik évben állt szignifikáns (negatív) összefüggésben a fiókaszámmal és a költéskezdés idejével. A H/L-arány a költéskezdés idejével és a következő évi tojások számával pozitív, míg az előző évi fiókák számával, valamint a tojásszámmal negatív összefüggésben állt. Az egészségi állapot és a túlélés között nem találtak összefüggést. Elmondható, hogy a korábbi költés jobb egészségi állapottal járt együtt; a jobb kondíciójú madarak hamarabb érkeztek meg. A tavaly több fiókát felnevelő madarak idén jobb egészségnek örvendhetnek, viszont az idén egészségesebb madarak jövőre kevesebb tojást raknak – utóbbi eredmény az évhatás, a környezeti feltételek változásának következménye lehet. A hematokrit érték több éven át mutatott összefüggéseket (a szakirodalmi eredmények szerint inkább a H/L-arány viselkedik így). A túlélés nem mutatott kapcsolatot egyik vizsgált változóval sem. Az előadás után NAGY PÉTER érdeklődött afelől, hogyan zajlik a gyakorlatban a fészekaljméret növelése; a kutatók raknak-e a fészekbe idegen tojásokat. SZABÓ GYULA: Egyforma méretű fészekaljak között fiókákat helyeznek át, de a nem bolygatott fészekaljat is háborgatják, hogy minden madárszülő ugyanynyi zavarást érzékeljen. NAGY PÉTER: Nem túlságosan mesterséges ez az eljárás? SZABÓ GYULA: Nem tudják megkülönböztetni a szülők a saját és idegen fiókákat. Ez egy elfogadott módszer. NAGY PÉTER: Kerestek-e összefüggést időjárási tényezőkkel, főleg hőmérséklettel? SZABÓ GYULA: Nem kerestek, ám az esetleges befolyásoló hatásokat pl. a költéskezdésnél medián kezdési idő felvételével igyekeztek kiküszöbölni. Az évhatás ettől függetlenül sokat számított. NAGY PÉTER: A meteorológiai adatokat vissza lehet nézni. TÖRÖK JÚLIA: A vizsgált madárfaj levegőből szerzi táplálékát, ami fokozott megterhelést jelent számára, és befolyásolja hematokrit értékét. Érdemes lenne a mért változókat egy talajról táplálékot szerző madárfajával összehasonlítani. SZABÓ GYULA: Valóban befolyásolja a táplálkozási mód a hematokrit értéket, és tényleg érdekes volna eltérő táplálkozási fajokéval összehasonlítani, ám a földön táplálkozó ritkán fészkelnek odúban, így vizsgálatuk nehezebb. JÁNOSSY LÁSZLÓ: A korábban költő párok általában sikeresebbek, ám nem fenyegetheti őket az a veszély, hogy túl korán kezdik? SZABÓ GYULA: Előfordulhat ilyen, ezért a táplálékforrás (hernyók) mennyiségét is figyelik, és ha nem tiszták az összefüggések, akkor ezt a változót



is beveszik a vizsgálatba. Jelen esetben erre nem volt szükség. A későn érkező hó is kockázatot jelent.

2. TÓTH BALÁZS, KATONA GERGELY, SÜLYÁN PÉTER GÁBOR és BÁLINT ZSOLT: *Az Eupitheciini tribusz a Kárpát-medencében a Magyar Természettudományi Múzeum lepkegyűjteménye alapján (Lepidoptera: Geometridae, Larentiinae).*

Az előadás anyaga az *Állattani Közlemények* jelen kötetében olvasható.

3. BALOG LUCA ESZTER és DR. TÖRÖK JÚLIA KATALIN: *Mitől pusztul a pajor? Parazita fonálféreg kapcsolatok egy gazdán belül.*

Mezőgazdasági kártevők parazitáinak vizsgálata nagy jelentőséggel bír, különösen az emberiség élelmezése szempontjából. A cserebogarak lárvái és imágói egyaránt kártevők. A fonálféreg felbecsülhetetlen mértékű és igen sokrétű hatást gyakorolnak az emberiségre, biológiai védekezéshez is használják egyes fajukat. A pajorokban fakultatív patogén és obligát bélparazita fonálféreg két-két családjának fajai lehetnek jelen. Utóbbi csoportról igen kevés adat áll rendelkezésre, bogarakból eddig nem mutatták ki. Szerzők cserebogár- és rózsabogár-pajorok bélparazitáinak mikroszkópos és molekuláris vizsgálatát tűzték ki célul. Munkahipotézisük szerint előfordulnak olyan bélparaziták, melyek csak legyengítik gazdájukat, utat nyitva más parazita és patogén fonálférgeknek. Száz pajort vizsgáltak: testhosszt, testtömeget mértek (ezen adatokból kondíciót számítottak), majd felboncolták. Feljegyezték a fonálféreg egyedszámát és előfordulási helyét gazdaegyedenként. A féreg-egyedekről fénymikroszkópos felvételeket készítettek, lerajzolták és morfortípusokba osztották őket. Páztázó elektronmikroszkóppal is tanulmányozták a férgeket. A vizsgált pajorok háromnegyede fertőzött, egy részük mindkét féregcsoporttal fertőzött volt. A kondíció és a patogén fertőzés mértéke negatív kapcsolatban álltak. Az elpusztult pajorok jóval fertőzöttebbek voltak, mint az életben maradtak. Az eredményekből kiderült, hogy az obligát bélparaziták nem pusztítják el a gazdaegyedet. Minél több obligát bélparazita volt jelen, annál több volt entomopatogén fonálféregből is. Nem találtak hasonló kutatást, így eredményeiket nem tudták más vizsgálattal összevetni. Az eredeti hipotézisük igaznak bizonyult. A továbbiakban szeretnék a molekuláris vizsgálatokat kiterjeszteni, még több pajort tanulmányozni, imágókat is kutatni. NAGY PÉTER kiemelte a kutatás során végzett munka nagy mennyiségét és Előadó rajzainak minőségét. DÓZSA-FARKAS KLÁRA felvetette, hogy érdemes lenne megnézni, hogy a bábok fertőzöttsége hogyan alakul. BALOG LUCA ESZTER elmondta, hogy egyetlen bábott tudtak vizsgálni, abban nem találtak férget. A pajorok nem mutatnak hajlandóságot a bábozódásra. Terepen és komposztban sem találtak bábott. SZÖVÉNYI GERGELY: A csere- és rózsabogarak pajorjai egyaránt komposztból származtak? BALOG LUCA ESZTER: A cserebogaraké szabad földből, a rózsabogaraké komposztból. SZÖVÉNYI GERGELY: Az eredmények mindkét csoportra egyformán vonatkoznak? BALOG LUCA ESZTER: Igen, nem volt különbség köztük. SZÖVÉNYI GERGELY: Ez érdekes, mert a rózsabogár-pajorok aggregáltabban helyezkedhetnek el, köztük könnyebben terjedhet a fertőzés, mint a cserebogár-lárvák esetében. BALOG LUCA ESZTER: Ilyen téren sem találtak különbséget. Külvilágban olyankor talált bélparazita/patogén férgeket, amikor elpusztult pajor volt a közelben. NAGY PÉTER: A vizsgált rendszer igen sztochasztikus, a fajok r-stratégisták. Mennyire egyértelmű, hogy a bélrendszerben élő férgek valóban paraziták? BALOG LUCA ESZTER: Egyetlen ilyen irányú kutatásról tudnak, amely csótányokat vizsgált, és nem mutatott ki kondíciócsökkenést. NAGY PÉTER megjegyezte még, hogy nem lehet mindig éles határt húzni parazitizmus, kommenzalizmus és mutualizmus között, majd felvetette, hogy mestersége-

sen kellene fertőzni pajorokat obligát bélpárazitákkal, és vizsgálni ezek fogékonyságát a patogén fertőzésekre. Köszöntötte Előadót első előadása alkalmából a Szakosztály körében, sok sikert kívánt kutatásai folytatásához, végül az előadóülést berekesztette.

### 1051., ünnepi előadóülés, 2019. május 8-án

Az előadóülést ismét NAGY PÉTER elnök úr vezette le. Helyszíne ezúttal a Magyar Természettudományi Múzeum Ludovika téri kiállítási épülete volt.

#### 1. NAGY PÉTER: *A 70 éves BAKONYI GÁBOR és VÁSÁRHELYI TAMÁS köszöntése.*

Előadó kiemelte BAKONYI GÁBOR és VÁSÁRHELYI TAMÁS életútjának közös pontjait: ugyanabban az évben szereztek meg diplomájukat, mindketten a szipókás rovarokat kutatták, és jeleskednek az ismeretterjesztésben, környezeti nevelésben, magukkal ragadják a hallgatóságot. Az Állattani Szakosztály munkájában tevékeny részt vállaltak. Személyiségükkel, munkásságukkal példaképként állhatnak kortársaik és az utánuk jövő nemzedékek elé. A méltatást követően Előadó a Társaság nevében köszöntötte és megajándékozta az ünnepelteteket.

#### 2. BAKONYI GÁBOR: *Válogatott szakmai ballépéseim*

Talán furcsa lehet a címválasztás a jelen ülés ünnepélyes alkalmához, de bőségesen nyújt lehetőséget visszatekintésre. Előadó fiatal korában meghatározó volt egy könyv, amely karikatúráját adja a tudósi pályának, ebből hallhattunk egy gondolatot. Amikor tanársegéd volt, akkor a tudományos világ az ökoszisztémák alapvető működési alapelveit kutatta. Előadó és kutatótársai nem-sugárzó nitrogénizotópot terveztek nagy mennyiségben a talajba juttatni, majd megvizsgálni, hogy az egyes élőlények milyen mennyiségben veszik ezt fel. Ketrecet helyeztek ki egy természetes élőhelyre, melybe az ott előforduló állatokból telepítettek némileg dúsított mennyiségben, majd két hónapon át mintákat vettek, hogy a nitrogénfelvétel dinamikáját meghatározhassák. Mivel igen szép eredményeket kaptak, a *Nature* folyóirathoz nyújtották be kéziratukat. Nem fogadták el közlésre. Ennek a ballépésnek tanulsága az, hogy érdemes a tapasztalt professzorokra hallgatni. Előadó VÁSÁRHELYI TAMÁSSal közösen részt vett a Balaton-kutatásban. A tó medencéi különböztek egymástól a trofitás szempontjából. Tőlük független kortárs adatok, továbbá régi gyűjtések adatai is rendelkezésre álltak. A vízipoloska-együttesek eltértek az egyes medencékben, és a történeti adatoktól is különböztek. Egy elismert folyóiratban közölték eredményeiket, ám a befektetett munka mennyiségéhez képest eddig igen kevesen idézték. Viszont a korábbi eseményekből kiindulva már csak néhány évtizedet kell várniuk, hogy az idézettség növekedjen.

#### 3. VÁSÁRHELYI TAMÁS: *A beporzók napja*

A beporzók egyedszáma vészesen csökken, ami a rovarvilág pusztulásának tünete. Németországban egy vizsgálatban 27 év alatt negyedére csökkent az azonos helyen megfogott repülő rovarok tömege. A repceföldek 2 héten át nyújtanak táplálékforrást, ezen kívül semmilyen élőhelyet, búvóhelyet nem adnak. A pusztulás fő oka az élőhelyek leromlása, a környezetszennyezés és a klímaváltozás. Az Európai Unióban tavaly betiltották háromféle neonikotinoid rovarirtószer használatát. A beporzók napjának bevezetését egy hallgatójával együtt kezdeményezték 2018-ban. Az első évben 20-nál is több helyszínen tartottak rendezvényt, határainkon innen és túl. A beporzók napja egyik célja a beporzók pozitív oldalá-

nak hangsúlyozása, szemléletformálás. A kezdeményezés mellé állt több civil szervezet, sőt a biológus szakma számos jelentős szervezete is. A szemléletformálásnak része volt pl. rovarbarát kertművelési tanácsok nyújtása, rovarbölcsők készítése. Kérdés, van-e értelme egy, nagyüzemi mezőgazdaság által keltett problémára lakossági választ várni. Úgy tűnik, van: a városokban a kertek a legfajgazdagabbak, itt segíteni tudnak.

#### 4. KONDOROSY ELŐD: *Poloskák a Kárpát-medencében.*

HORVÁTH GÉZA volt az első kiemelkedő, szipókás rovarokkal foglalkozó kutató hazánkban. Fajleírásai közül kb. 800 még ma is érvényes. Hazánk mai területéről 600 poloskafajt mutatott ki. Halála után e rovarcsoport kutatását sokáig mellőzték, majd csak a II. világháborút követő évektől lendült fel újra, főleg a Fauna Hungariae sorozat poloskás kötetének megjelenései idején. A fajok harmadát kitevő mezeipoloskák egyik kötetben sem szerepelnek. A kutatások később, a nemzeti parkok és egyes természetvédelmi területek faunájának feltárása idején ismét megélénkültek. Az utóbbi időben viszonylag kevés, hazai faunára új faj került elő. Ilyenek felbukkanása visszavezethető rendszertani okokra (fajok szétválasztása), alacsony denzitásra (specialisták, elterjedési területük peremén élő fajok) vagy új betelepülésre. Több csoport fajait csak ivarszervi vizsgálattal lehet elkülöníteni. Specialista fajokat találtak korábban alig kutatott élőhelyeken, pl. lápokban. Hegyvidéki fajok is kerültek elő. Néha nehéz eldönteni, hogy egy-egy faj őshonos-e vagy adventív. A poloskász-gyakorlatban általában száz év a határ, kivéve, ha ismert a behurcolás konkrét eseménye. Ezenkívül néhány kritérium segíthet eldönteni a kérdést, pl. ha tápnövénye nem őshonos, akkor a poloskafaj sem; ha városban találták, akkor valószínűleg szintén idegen; viszont ha hegyvidéki, akkor kevésbé terjedhetett az elmúlt időben, így valószínűleg őshonos. Az utóbbi évtizedben érkezett a legtöbb Európán kívüli faj. A hársbodobács is jövevény. Hazánkból jelenleg több, mint 800 poloskafaj ismert. MERKL OTTÓ felidézte, hogy Előadó szerint a hazánkból legalább 40 éve ismert fajok valószínűleg őshonosak. KONDOROSY ELŐD ezt a határvonalat a klímaváltozás hatásainak érzékelésével indokolta, hozzátéve, hogy igen spekulatív dologról van szó. MERKL OTTÓ: Léteznek ugyanakkor már 1920 óta velünk élő, nem őshonos fajok is. KONDOROSY ELŐD: Így van, viszont ezekben az esetekben ismert a behurcolás ténye, időpontja.

NAGY PÉTER elnök úr lezárta az előadóülést, és eredményes nyarat, jó pihenést kívánt.

### 1052., ünnepi előadóülés, 2019. szeptember 20-án

A Magyar Rovartani Társaság és a Szakosztály közösen tartotta ezt az előadóülést, a Magyar Természettudományi Múzeum Ludovika téri kiállítási épületében. A levezető elnök ezúttal VIG KÁROLY, a Magyar Rovartani Társaság elnöke volt.

#### 1. VIG KÁROLY: *A Magyar Rovartani Társaság köszönti VARGA ZOLTÁNT.*

Előadó VARGA ZOLTÁNNAL 1981-ben találkozott először. Ekkor még irigykedve tekintett azokra a hallgatókra, akik tőle tanulhattak, hiszen nagyon kevés, hozzá mérhető kvalitású szakembert ismer. Köszöntését oklevél átnyújtásával zárta.

2. NAGY PÉTER: *A 80 éves VARGA ZOLTÁN professzor úr köszöntése a Magyar Biológiai Társaság Állattani Szakosztálya részéről.*

VARGA ZOLTÁN a Szakosztályban eddig 14 előadást tartott, igen változatos témákban, ami mintegy 40 évi időszakot ível át. Előadásainak zömét már befutott, elismert kutatóként tartotta, amivel példát mutat a többi biológus kutatónak. Megkapta a Társaság HERMAN OTTÓ-díját. A Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület örökös tagja. „Állatismeret” című munkájával több nemzedék ismeretterjesztésében vállalt szerepet; a könyvnek nemcsak szövegét írta, hanem színes tábláit is ő rajzolta.

3. GYULAI PÉTER: *Sok éves közös munka VARGA ZOLTÁNNAL: új Noctuidae fajok és élőhelyeik Ázsiában.*

Az előadásba olyan lepkefajok és élőhelyeik fényképei kerültek, amelyeket Szerző VARGA ZOLTÁNNAL (és esetenként másokkal) közösen írt le, együtt gyűjtöttek, vagy más-képpen kötődik Ünnepelethez. Az ő nevét viseli a *Dichagyris vargazoli* nevű lepke, mely a Tibeti-plató keleti részén él. A Tibeti-fennsíkról több bagolylepke-fajt is leírtak. Mongóliából is sok tudományra új faj került elő, itt 2000 m magasságban szikes puszták és félsivatag határán is gyűjtöttek. Északkelet-Iránban, a Kopet-Dag hegységben is gyűjtöttek, az ország legmagasabb hegyén, a Demavenden szintén jártak. Ám nemcsak hegyvidéket, hanem sívagyot is felkerestek. A Zagrosz-hegységben legeltetéstől mentesült területeket találtak, ami Iránban ritkaság. Több lelőhelyet éveken át kutattak, mindig más-más aspektusban. Kelet-Törökországban szintén megfordultak. Összesen 20 bagolylepkefajt vagy -alfajt mutatott be Előadó. VARGA ZOLTÁNNAL köszönheti, hogy lepkészete tudományos irányultságot vett.

4. NAGY ANTAL, RÁCZ ISTVÁN ANDRÁS és SZANYI SZABOLCS: *A Beregi-sík egyeneszárnyú faunájának kutatása.*

A Beregi-sík a Pannon biogeográfiai régióban számos hatást kap: a kárpáti és a déli faunakör tagjai egyaránt jelen vannak. Jelenleg országhatár szeli ketté. Eredetileg erősen vízjárta terület volt. Újabban a művelt területeket részben felhagyták. A területen kevés kutatás zajlott. Szerzők célja elterjedési adatok gyűjtése különös tekintettel a védett fajokra, fajgyűjtések jellemzése, a terület jövőbeni védelme érdekében. Összesen 48 fajt találtak meg a magyarországi oldalon, míg az ukrainai területen 52 faj került elő; a két terület fajösszetétele nagyrészt átfed, az összesített fajszám magasnak mondható. Az *Isophya stysi* Natura 2000 társzának sok új lelőhelyét találták, az *Odontopodisma rubripes* sáska pedig szerte a területen előfordul, sokféle élőhelyen. A fajgyűjtések tekintetében három csoportot tudtak elkülöníteni: a nedves gyepek, a száraz gyepek együtteseit, valamint egy átmeneti csoportot; ezek főleg az életformatípusok eloszlásában különböznek. Leginkább az élőhely szerkezete befolyásolja az együttes összetételét. A nedves gyepekben fordult elő a legtöbb karakterfaj. A vizsgálat fő tanulsága, hogy még az ismertnek tartott fajokról is kiderülhetnek új információk, akár a benépesített élőhelyek fajtájában is. Szerző mindenkit buzdít faunisztikai adatainak közzétételére.

5. RÁCZ ISTVÁN ANDRÁS: *Tücsökmese másképp...*

A tücskök és a többi egyenesszárnyú valóban léha zenészek lennének? Nem: nekik is megvan a helyük az életközösségekben. Sőt, igen érdekes viselkedést is mutathatnak. 2010-ben fedezték fel, hogy az egyik, Réunion szigetén honos orchideafajt egy endemikus szöcske porozza be. Az orchidea közelrokon fajait madarak porozzák be, más fajtestvéreit rovarok. A szöcske rágói eltompultak, ám képessé vált a nektár elfogyasztására. Később más

pollinátor szöcskefajt is találtak, amely viszont több növényfaj virágait is beporozhatja. Egy újabb vizsgálatban már 40 egyenesszárnú-fajról bizonyosodott be, hogy pollinátor feladatokat is ellátnak, ezek leginkább fészkeseket látogatnak. Az egyik szöcskefaj pollennel táplálkozik, tapogatóival söpri szájnílásába. Közben testére is tapad virágpor, melyet így virágról-virágra hurcol. Tehát a mese vége: mindenki teszi a dolgát, ha hagyjuk, valamint olyan csoportok végezhetnek beporzást, melyekről nem gondoltuk volna.

6. TARTALLY ANDRÁS: *A hangyaboglárka lepkék hangyagazda használatának alakulása térben és időben.*

A Magyar Rovartani Társaság tagjai előtt először tart előadást. Gyerekkorában sokat forgatta az Állatismeretet. Hazánkban négy hangyaboglárka faj (*Maculinea* spp.) honos, melyek hernyói életük nagy részét hangyabolyban töltik, főleg kétbűtykös hangyák (*Myrmica* spp.) bolyaiban. A lepkék tápnövény-tövei körül 2 m sugarú körben vizsgálta a hangyabolyokat. A *M. scabrinodis* volt a leggyakoribb hangyagazda nálunk (újabban egyesek több fajra bontják). A szürkés hangyaboglárka (*M. alcon*) nedvesréti alakja e hangyafajt használja inkább, viszont a szárazréti ökotípus más hangyákat választ. A nagypettyes hangyaboglárkáról (*M. arion*) összesen két adatot sikerült szerezniük: legalább két hangyafaj a gazdája. A kispettyes hangyaboglárka (*M. teleius*) alkalmazkodik: azt a hangyafajt használja, amely éppen rendelkezésre áll. A sötétaljú hangyaboglárka (*M. nausithous*) viszont csak a *M. rubra* fajjal él együtt. A szárazréti szürkés hangyaboglárkánál azt is vizsgálták, hogy mennyire képesek követni a kaszálóréték felhagyása miatt megváltozó hangyaközösségeket. Eredményeik szerint a kezelt réteken megvan a lepke, míg a felhagyott rétekről eltűnik. A lepkebábok néha fűrészdarázzsal voltak fertőzöttek: olyan allomont bocsát ki, amelynek hatására a hangyák összeverekednek egymással; a darázs ezt kihasználva hatol a bolyba és tojja petéjét a boglárka hernyójába.

7. RONKAY LÁSZLÓ: *Kalandozás lepkeszárnyon Euráziában.*

VARGA ZOLTÁN hatalmas területet járt be bagolylepkéket kutatva, az előadás néhány fontosabb gyűjtőhelyet és onnan leírt lepkét mutatott be. Előadó még gyermekkorában megdöbbsent azon, hogy hazánkban is lehet új bagolylepke fajt felfedezni (KOVÁCS LAJOS és VARGA ZOLTÁN írta le a Tallós-dudvabaglyot). Előadó és VARGA ZOLTÁN elsőként Bulgáriából írtak le közösen egy fajt. Az Olimposzon új bagolylepke-alfajt fedeztek fel. Következő állomásunk Kappadókia (Törökország) nagyon változatos felszínű világa. Északkelet-Törökországban sok faj bizonyult tudományra újnak, főleg a késő őszi faunából. Örményországban is jártak, többek között a Kaukázusban. Iránból a Demavend ebben az előadásban is előkerült. Türkmenisztán volt az egyetlen hely, ahol Előadó és VARGA ZOLTÁN hosszabb közös gyűjtőúton vett részt, itt az egyik gyűjtőhelyen egy genusból három leíratlan fajt is találtak. A Központi-Hindukus vidékén, majd a Keleti-Hindukusban, Afganisztánban is megfordult VARGA ZOLTÁN. Pakisztánban a Sandur-hágó igen érdekes helyszín. A Deosai-fennsík 4000 m feletti magasságban helyezkedik el, három nagy hegységrendszer (Karakoram, Hindukus, Himalája) találkozásánál. Mongóliában is többféle gyűjtött, és az Altai-, valamint a Tien-san hegységekben is igen sok leíratlan fajt fedezett fel. Az előadásban 50 bagolylepke-taxonról és számos szép helyszínről láthattunk fényképet.

Az előadóülés végén VARGA ZOLTÁN köszönetképpen pályájának elindulását mutatta be, majd gyűjtőtársairól emlékezett meg egy rövid előadásban. KOVÁCS LAJOShoz kezdett

középiskolás korában bejárni az Állattárba. Közös munkájuk lett KASZAB ZOLTÁN mongóliai anyagának feldolgozása. Ez az anyag páratlan mennyiségű, minőségű és sokféleségű. Münchenbe kijuthatott még ebben az időben, ahol GUSTAV DE LATTINnal, a biogeográfia nagy hatású művelőjével ismerkedett meg. A sok expedíción számos gyűjtőtárssal közösen vettek részt, és nem kevés helybéli segítővel, baráttal ismerkedtek meg.



Nyomdakészre szerkesztette

DÁNYI LÁSZLÓ

Magyar Természettudományi Múzeum Állattára, 1088 Budapest, Baross u. 13.

Nyomdai munkálatok

Szent István Egyetem Kiadó

Igazgató: LAJOS MIHÁLY

2100 Gödöllő, Páter K. u. 1.

Megjelent

B/5 méretben

2019. november





## Content

FERENC KINÁL & GELLÉRT PUSKÁS: Occurrence of <i>Ectobius vittiventris</i> (Costa, 1847) (Blattellidae: Ectobiinae) in Hungary .....	3
BALÁZS TÓTH, GERGELY KATONA, PÉTER GÁBOR SÜLYÁN & ZSOLT BÁLINT: The tribe Eupitheciini in the Carpathian Basin, based on the collection of the Hungarian Natural History Museum (Lepidoptera: Geometridae: Larentiinae) .....	17
 BALÁZS TÓTH: Activity of the Zoological Section of the Hungarian Biological Society (from 5 <sup>th</sup> December 2018 till 20 <sup>th</sup> September 2019) .....	 239

## Tartalom

KINÁL FERENC és PUSKÁS GELLÉRT: Az <i>Ectobius vittiventris</i> (Costa, 1847) (Blattellidae: Ectobiinae) erdei csótány előfordulása Magyarországon .....	3
TÓTH BALÁZS, KATONA GERGELY, SÜLYÁN PÉTER GÁBOR és BÁLINT ZSOLT: Az Eupitheciini tribusz a Kárpát-medencében a Magyar Természettudományi Múzeum lepkegyűjteménye alapján (Lepidoptera: Geometridae: Larentiinae) .....	17
 TÓTH BALÁZS: Az Állattani Szakosztály ülései (2018. december 5. – 2019. szeptember 20.) .....	 239